

两个特派记者的CES前瞻 >04

全国发行量第一的计算机报

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅

77-19

2013年1月7日
第1期 72版

总第1080期 每周一出版
售价:3.00元

读者热线:400 667 7866

官方微博:weibo.com/cpcw

www.icpcw.com

3分钟 赢取三万元奖品!



下载电脑版“疯狂博士”手机客户端(Android版),在“疯狂博士”指引下完成电脑报读者调查,即可赢取为手机用户设置的专项大奖!

>详见71版



无电脑 不电影

电脑与电影的 缠绵史

>16-20

- >P16 科技粉必看的10部电影
- >P17 APP购票亲身体验
- >P16 电脑与电影的缠绵史
- >P18 微电影拍摄入门
- >P20 电视观影方案比较

>10 一位联通 iPhone 5
销售员工的一天

>09 黄枪调查:
电脑摇号背后的猫腻

>28 特别策划:
年末国产平板换代大淘沙

>49 行动派:
让移动设备还原真实色彩

>52 疯狂实验室:
不惧晕 3D 博士有妙招

DELL 戴尔
800-858-2444

详情请见

72版



企业各不同, IT随您需

全新IBM System x易捷版服务器系列灵活满足多种业务需求

企业各不相同, IT需求自然也千差万别。因此, IBM推出全新System x易捷版服务器系列, 以应对不同的工作负载, 无论是简单, 还是基于云的复杂业务应用, 它都能灵活应对。它采用领先的英特尔®至强®处理器E5-2600和E5-2400系列, 全面实现定制服务, 您不但能灵活选择当前所需的功能, 还可根据未来业务变化自由添加更多功能。除此之外, IBM业务合作伙伴还会根据您的具体需求, 推荐适合您的IBM存储、网络 and 软件解决方案, 助您构建起真正优化的IT基础架构。

可定制的IBM System x易捷版服务器系列, 支持您独一无二的业务需求。



IBM System x3650 M4易捷版服务器



热销价格: ¥23,999
产品型号: 7915I31

新一代IBM System x M4易捷版服务器, 更快的CPU, 更大的内存扩展性, 更灵活的RAID支持, 更高效的电源, 更快速的PCI, 更多的网络I/O, 专为您业务的关键应用而打造!

- 2U机架式服务器
- 采用全新英特尔®至强®处理器 E5-2620 2.0GHz, 可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI) 技术, 全新E5架构, CPU与CPU之间将实现双QPI连接
- 16GB 1.35V DDR3 RDIMM内存, 高达24个内存插槽
- 3个PCI-Express x8三代插槽, 在配置2颗CPU时, 可以最大扩展到9个PCI-Express x8三代插槽
- 最大16个2.5英寸热插拔硬盘托架; 标配8个硬盘托架, 通过选件扩展至16个硬盘托架
- 服务器标配安装一块3000G 2.5英寸10000转SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网, 支持网络唤醒, 网络卸载引擎 (TOE) 等网络高级特性
- 550W高效率电源, 最高电源转换效率达94%, 可选第二个冗余电源
- ServeRAID M5110阵列卡, 支持RAID 0, 1, 10, 可模块化向上扩展512M Cache/512M Flash/1G Flash模块以支持大缓存RAID 5, 50
- 集成第二代IMM模块, 可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持, 光通路诊断面板 (对处理器, VRM, 内存, 硬盘驱动器, 电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断)
- 3年有限保修¹, 7x24小时响应, 全国部分城市宕机4小时快速上门服务²

IBM Storwize V3500 ICSI 套餐



热销价格: ¥68,800
产品型号: V3500 ICSI套餐

以入门级价格为用户提供卓越的性价比和可扩展性, 8GB缓存; 配置40Gb ICSI接口, 2U高度可最多容纳36TB的物理存储容量, 全中文GUI界面, 5分钟之内全部配置完成。

本次提供的Storwize V3500 ICSI套餐配置:

- 1套Storwize V3500 双控制器存储盘库, 含4x1Gb ICSI接口
- 配置全套管理软件及提供Thin Provision, Flash Copy等全套增值软件
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

IBM System x3650 M4易捷版服务器



热销价格: ¥19,999
产品型号: 7914I21

实现与IBM System x3650 M4易捷版服务器同样的CPU, 内存扩展性, 同时提供足够的硬盘与PCIe扩展力, 空间一半, 性能不减, 是您的高密度之选。

- 1U机架式服务器
- 英特尔®至强®处理器E5-2609 2.40GHz, 可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI) 技术, 全新E5架构, CPU与CPU之间将实现双QPI连接
- 16GB 1.35V DDR3 RDIMM内存, 高达24个内存插槽
- 2个PCI-Express x8三代插槽; 通过可选的扩展卡支持PCI-X
- 最多支持8个2.5英寸热插拔硬盘托架; 标配4个硬盘托架, 通过选件扩展至8个
- 标配1块3000G 10000转2.5英寸SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网, 支持网络唤醒, 网络卸载引擎 (TOE) 等网络高级特性
- 750W热插拔电源, 可选第二个冗余电源
- ServeRAID M1115阵列卡, 支持RAID 0, 1, 10, 可增加模块以支持RAID 5 (无缓存)
- 集成第二代IMM模块, 可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持, 光通路诊断面板 (对处理器, VRM, 内存, 硬盘驱动器, 电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断)
- 3年有限保修¹, 7x24小时响应, 全国部分城市宕机4小时快速上门服务²

现在购买IBM System x易捷版服务器, 可免费享受3年7x24x4小时售后服务, 快速响应, 4小时内到达现场 (全国部分城市提供)²。

热线: 800-830-6363转2326或0755-84485326转2326

登录: ibm.com/systems/cn/x3650m4

搜索:



用手机扫描二维码, 即可登录

"IBM System x资讯站" 了解更多!



英特尔®至强®

¹ IBM硬件产品采用新部件或新的可能使用过的旧部件制造。无论怎样, 我们的保修条款对这些产品都适用。有关相关产品保修的内容, 请访问网站: http://www.ibm.com/servers/support/machine_warrantees。

² 除了800-830-6363服务热线外, 您还可以访问网站: <http://www.ibm.com/systems/cn/promotion/ibm/x3650m4/x3650m4>。IBM对第三产品和服务提供任何形式的保证。IBM logo, System Storage System, 蓝色地球仪和IBM logo现在全球众多国家已经注册为商标。所有其它产品属于它们各自公司的商标或注册商标。有关IBM商标的完整列表, 请访问<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>。英特尔, 英特尔标识, 至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。起点价格可能不包括存储、硬盘、操作系统或其他功能。经销商价格和最终用户价格可能因成本发生变化。IBM可能对这些价格信息在不通知的情况下加以改变。IBM并非提供所有产品。有关您在国家或地区最新定价, 请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。©2013 IBM公司。

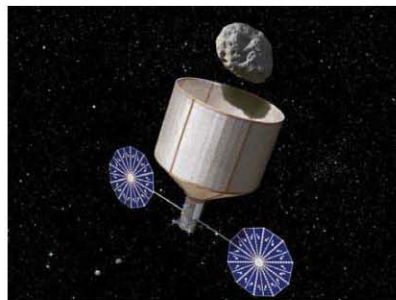


《霍比特人》的HFR辛酸史

即将在中国上映的电影《霍比特人》以超现实的HFR (High Frame Rate, 高帧率) 被众多媒体评论为最先进、画面最好的电影,但在最近的一次访谈中,导演詹姆斯·纽森表示他曾在上世纪80年代尝试过打造HFR影院但以失败告终。随着电影数字化进程的加快,HFR获得了全新的机会,逐渐成为好莱坞最重要且最具争议的技术之一。

8平方米的“废墟城市”

在最近一档科学节目中,摄影师丹·托宾·史密斯和设计师瑞秋·托马斯在伦敦设有聚苯乙烯的8平方米舞台布置景色,拍摄出了以废墟为主题的系列照片,颠覆性地展现了漂浮的城市空灵和奇幻。



行星防御系统的雏形?

美国航空航天局表示,在航天飞机计划终结后,他们计划捕捉一颗重达550吨的小行星,并将其放到月球轨道上。凯克空间研究所的报告指出,这一计划不仅能够帮助人类推进小行星的相关研究,还能发展成为行星防御系统,使未来撞向地球的其他小行星发生偏转,保护地球。

联想推荐使用 Windows.

lenovo FOR THOSE WHO DO.

英特尔 酷睿 i5

灵机应变 战胜突发考验

昭阳K29 12.5英寸商用笔记本

更灵便 善应变

联想昭阳K29商用笔记本, 12.5英寸轻薄机身, 性能卓越, 助你从容战胜考验。

作为飞机机务维修师,我们随时会面临突如其来的挑战,为确保每天300余次航班顺利起降,我和团队需要快速反应、灵活应变。昭阳K29商用笔记本,12.5英寸轻薄设计,历经严苛品质测试,即使在狭小的机舱,依旧可以随意自如,更让我无忧突发考验,随时随地,助我从容应变!

昭阳 K 系列 卓越品质 商务之选

昭阳 K29 12.5 英寸商用笔记本

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5 处理器 - 3210M (3.1GHz 3MB)
- Windows 7 家庭普通版
- 超薄升级版 Windows 7 专业版
- 4GB DDR3 内存, 500GB SATAII 硬盘
- Intel® HD 4000 标准显卡
- 碳纤维机身 / 6-cell 标准电池 / 一年意外保护服务



昭阳 K49A 14.0 英寸商用笔记本

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5 处理器 - 3210M (3.1GHz 3MB)
- Windows 7 家庭普通版
- 商务升级版 Windows 7 专业版
- 4GB DDR3 内存, 500GB SATAII 硬盘
- Nvidia NV9 5400M 专业级 32位独立显卡 2GB 独立显存
- 碳纤维机身 / 6-cell 标准电池 / 一年意外保护服务

* 一年意外保护服务指自保修起始之日起约定服务期内,针对笔记本出厂时配置的内置部件,因液体意外泼洒、意外坠落或碰撞、外力挤压、异常电流冲击造成的非正常损坏予以免费维修。

联想昭阳K29采用第三代智能英特尔®酷睿™ i5 处理器
详情登录 www.lenovo.com.cn 订购热线 400 898 9966

“Lenovo”、“联想”、“昭阳”及其他联想标识是联想(北京)有限公司或其关联机构在中国和/或其他国家或地区的商标或注册商标,提及的其他产品、商号和其他名称是其各自持有人的商标或注册商标。联想拥有 ©2012 联想(北京)有限公司保留所有权利。

英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和Core Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。

轻松商旅行
礼享“新时尚”

+39元 得



凡购买联想昭阳 K系列笔记本指定机型加99元,即可获得价值699元的“新时尚”品牌时尚商务笔记本背包,让您轻松享受商务旅程。

活动时间:2012年8月20日-2013年1月31日

2013CES前瞻

两个特派记者的CES畅想

2013年1月8日,CES即将拉开帷幕。回首,2012年的IT产业,有移动领域的绽放,也有传统PC领域的低迷;有新兴创业者的激情四射,也有行业大佬的反思突破。2013年这个瞬息万变的产业又将迎来哪些欣喜,哪些阵痛,让我们伴随纷飞的花朵,许一个未来。

电脑报视角

预测的意义

在股市或者币市中,有一种手法叫“技术分析”,通过对某股票或彩票以前的走势进行总结,画出各种图形,再辅以一些数据指标,来预测它今后的走势。传说很多分析高手,能够达到相当高的预测准确率。

在我们的记忆中,还有一册奇书叫《推背图》,相传是唐朝术士李淳风、袁天罡所作,据说准确地预言了大唐气数到目前为止的种种大事,一直到将来的世界大同。

不过在2012年世界末日的预言化为泡影之后,诸如《创世纪》(推背图)之类的预测也越来越没有多少市场了,很多人相信,它们之所以能准确说出历史上的大事,无非是套模棱两可的语言,以及后人的托名造谣。

但按着科学外衣的东西往往更能迷惑人一些,虽然更科学的理论可以告诉我们,股票或彩票的历史走势其实与未来的走向没有多大关系,但很多人就用这种貌似非常科学的手段赚取了大笔利润,这好像也是另一个淘金与送水的财富故事。

而媒体对来年行业、趋势的预测,其实也大同小异。虽然根据我们的经验,能够做出一些准确性高的预测,比如苹果今年会推出iPhone 6,这个预测的准确性可能高达90%。但更多的预测就不见得靠谱,即使国外有名的媒体同样如此。在准备今年技术预测的选题时,我们也搜集了不少类似的内容,发现相当多令人啼笑皆非的预测,要么故作惊人之语,比如上说上网本今年会卷土重来的,结果一看是作者自己对上网本进行了重新定义,实际上就是可折叠的平板电脑;要么说些正确的废话,比如说平板电脑将继续蚕食传统笔记本的份额,电子书的价格会越来越低;或者干脆说会有一些意外的趋势是我们无法预测的……

尽管如此,在这期报纸中,我们仍然对今年进行了一些预测性的分析,这是基于编辑们对行业的认识得出的一些结论,想通过这种方式与读者进行交流。其实准确与否并不重要,做这些预测,更多的是表达报纸对行业和企业的一种第三方观察和态度。

张志明

CES2013展会风向预测

一场关于转型的持久战

虽然由苹果一锤挑起的智能手机大战改变了IT业传统,IT由桌面向移动互联转型的战争,但从最新的iPhone 5身上,我们仍然看得出厂商对于架构模块化宣传的态度。但其他与苹果竞争的厂商则不一样了,硬件性能、全新架构一定是需要传达给消费者的。

ARM系处理器全面进攻,性能过刺言之过早

ARM的Cortex-A15架构在2012年已经成为消费者最关注的处理器架构,早期有消息传出德仪将推出基于Cortex-A15架构的双核心处理器OMAP5系列芯片,虽然后来德仪称将放弃OMAP系列处理器,不过基于Cortex-A15的产品并非仅有德仪一个,三星公司已经推出了Cortex-A15架构的双核处理器“Exynos5”,并且前不久谷歌和三星联手推出的Nexus 10已经搭载了这款芯片,Nexus 10平板除了采用Android 4.2系统,分辨率高达2560×1600像素,解像度达300dpi比New iPad的264dpi还要高,这款双核1.7GHz Exynos 5250处理器并不是消费者的终极目标,大家更加期待后期的四核的Cortex-A15架构芯片,比如Exynos5440四核和Exynos5450四核处理器。而且三星未来的八核ARM处理器也将亮相,采用了big.LITTLE大小核结构,第一部分为1.8GHz主频的四核Cortex-A15处理器,用来应

付繁重的计算任务;第二部分为1.2GHz主频的四核Cortex-A7处理器,用来应对待机或较轻量级的任务,注重功耗,这也令CES2013上的平板手机产品更加的神秘。

当然,移动芯片如此给力,传统的桌面领域的大腕们是以何种姿态亮相呢?AMD已经江河日下,英特尔作为ARM的竞争者之一,在2012年已经显著露出在手机端的着力点,比如在联想K800手机上采用的Atom Z2460处理器(X86 Medfield架构),口碑还马马虎虎,据传2013年的CES大展上我们还会见到Atom Z2580。

高通去年形势较好,依靠高中低的全面布局攻占了大部

分手机的内存,骁龙APQ8064芯片遍地开花,无论是大牌的Nexus4还是大路货小米2、OPPO Find 5都有采用。近期高通又有两组新的四核芯片MSM8226、MSM8626进入预备役(QRD低端版本也有陆续跟进)。这两款处理芯片配备了强大的Adreno 305 GPU,属于骁龙S4 Play的级别。另外它们还配备了全新的WTR2605多模射频收发器,该收发器支持GLONASS和北斗卫星导航系统,实在是拉开了四核大战的序幕。剩下的性能过剩与否的问题,就只是见仁见智的事情了,消费者们会认为现在的硬件性能足够了吗?



14nm的Atom处理器,是Intel对抗ARM的唯一产品吗?

家电4K之变,一锅端的技术革新

据我多年的观察,CES上会有参展几年的“老产品”持续亮相,最初觉得这种行径有点奇怪,后来得知是某些厂商在拿CES当意见台。比如前几年的OLED显示器以轻薄姿态亮相,希望能替代LED,但由于成本问题未能跻身桌面市场。还有一些无线的高清HiFi音响系统,展出了多年,也进步不大。这些产品在得到媒体报道之后,能获得读者和消费者的一些意见反馈,而厂商也有机会从中获得市场反馈。所以CES展台,有一些肯定是新品或者在售品,而有一些是试探市场的产品,而有些产品即使优秀,但注定在短期内不能被人接受。

2012年的CES,我们看到过55英寸裸眼3D东芝液晶电视机,采用LED背光,2D显

示模式下分辨率可以达到4K×2K(3840×2160)。这类电视拥有人眼感知系统,可以感应出用户视觉关注的区域,然后对画面进行调整。随时推移,4K家电真的可能替代1080高清电视,当然这可能需要3年左右的过渡,不过相信在今年的CES上我们能看到三星、松下和索尼等大腕的态度,其中索尼的全系列4K产品呼之欲出,从电影投影机、电



4K影院1080是必然的,只是需要过渡期长短了

CES2013展会
特别报道



前方记者:吴新

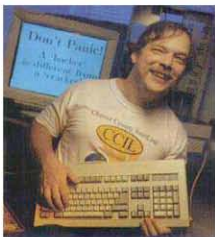
微博:@电脑报吴新(新浪)

离上一次参加CES已经过去五年,马上就要重返这场科技盛会,所以,个人还是有一点点激动,除了能够集中地窥探这世界上最主流的IT产品,也可获得与厂商、同行与发烧友深入交流的机会。在影像装备上,我一直在权衡带一套全画幅的单反加两枚大光圈镜头,还是用微单+爱摄影手机来记录所见所闻,最后还是选择了前者,没办法,实在是画质啊,飞跃半个地球到北美洲去,如果拍漏了什么会很遗憾。

我准备了一个双肩背的索尼单反相机摄影包,除了可以放下两个机身,四五枚镜头,还加了一个三脚架(可作为拖车用)。除此之外,由于同事们对于人肉海淘的渴望,我还得带上一个大箱子,具体的空间会被N个亚马逊PaperWhite, Galaxy Note2,某牌超极本,或许还有几瓶香水和鱼肝油占满。老实说,我一直认为即便是加上关税,国内的大部分数码和电子产品的价格也不应该比美国或者我国香港特别行政区高出20%以上,而且和服务质量不成正比。所以,希望在这次一路向西(沿着北美西海岸游走)的过程中,我也会关注美国各大IT超市元旦后的折扣力度和降价信息,“破财”是难免的了。



我的摄影器材和背包重装上阵,希望能够把一线的场景更真实地呈现给读者



埃里克·雷蒙德

从大教堂到集市

雷蒙德之所以被称为“著名黑客”，能和林纳斯或者 rms 比肩是因为有其他的绝活：他写出了被称为《黑客五部曲》的五篇文章，这些文章成了黑客的纲领性文件，和任何一场运动一样，黑客们也需要旗帜、呐喊者和思想家，雷蒙德刚好就是这样的一位人物。虽然这位出生于 1957 年的棕发秃顶男子自认为是一位人类学家，专攻黑客这

猛犸专栏

信念与荣耀——黑客们的故事(连载十五) 如何成为一名黑客

埃里克·雷蒙德是个不错的业余音乐家，还是空手道黑带选手。他坚决拥护宪法修正案规定的公民持枪自由，总是在网上与其他人辩论这一话题。他是一些软件的主要作者，也参与了大量自由软件的开发，其中和普通用户关系最密切的应该是邮件程序 fetchmail，或者那个历史悠久的、被称为神作的游戏 nethack，或者是 Emacs——完全取决于你是哪种“普通用户”。他身材粗壮，拍照时的表情总是不自然。

样一个特殊的小群体。

雷蒙德很早就着迷于计算机——早在那些机器还是大铁块的时代。到了 20 世纪 90 年代初期的时候，他已经是一名不错的自由软件程序员，主导和参与了许多不同的软件项目；但是那时候的他，还比较传统。

他的传统之处表现在，认为虽然大部分软件可以由小型开发组

或者个人开发完成，但是大而复杂的软件系统需要紧密的组织和合作，绝非一群游手散勇能够完成。这也是当时绝大多数人的看法——操作系统只能由微软或者 IBM 这样的等级森严的大公司开发出来；有些人负责分析，有些人负责设计，有些人负责实现，有些人负责测试等等；当然，还有很多

“管理”的神奇工作，这种工作基本上就是什么也不干。

但是 Linux 似乎不大一样。这种操作系统是从无尽的混乱土壤里长出的秩序之花，有点像是无数忙碌的工蜂不知所以地造出了材料最省而容积最大的蜂房。雷蒙德认为，一定有什么其他的规律在起作用。于是他用这种方法开始进行他自己的 fetchmail 项目，并且

意识到这是一种截然不同的软件开发方法，甚至比传统方法更好。

他把这种方法形容成闹哄哄的农贸市场，而传统的大型软件开发方法被他叫做“大教堂”。1997 年，随着他记录 fetchmail 开发过程的文章《大教堂与集市》一文的发表，雷蒙德自己也从一个大教堂信徒，变成集市的拥趸。

开拓智域

在《大教堂与集市》中，雷蒙德对比了两种开发方法的不同：一种基于兴趣而不是收入的协同开发方式能带来奇迹和契机。他在这篇文章里提出了后来被叫做“林纳斯定律”的名言：“只要有足够多的眼睛，所有的问题都会浮现。”这句话，已经成为开源运动的格言之一。

从那时候开始，雷蒙德在自由软件运动中建立起了稳固的地位，

成为这场运动的代表形象和主要领导者之一。他的文章引起巨大的反响，并且导致了第二年 Mozilla 项目的发布。他让这场运动为更多人所知、所了解，并且提出了“开放源码软件”这个术语，把它从 rms 提出的“自由软件”中分离出来，以建立更好的营销方式，打破一般大众对自由软件的偏见。和 rms 那种极端和理想主义的思路不同，雷

蒙德并不反对商业化，而是力求在这两者之间求得平衡。

这一举措更清晰地定义了人们的工作——之前的自由软件运动中，总是有人搞不清楚那个“Free”到底意味着“自由”还是“免费”，而且总是让人担心它们的质量。开源软件没有这样的误解，它只是意味着软件的源代码也可为公众所用而已。“开源软件的说法更注重

实效而非意识形态。”雷蒙德说。

开源软件的概念得到了业界的支持。从 1998 年开始，包括 Corel、Oracle、IBM 在内的许多企业纷纷宣布将一些产品移植到 Linux 上或者把原有的一些软件开源化，让这种黑客行为变成真正的商业战略。在这一系列活动中，雷蒙德所得到的最大的“实际利益”并不是经济收益，而是自我满

足和在黑客社群中的声望，这也正是黑客们所追求的圣杯。

下期预告：埃里克·雷蒙德说，“尽管许多人都认为程序员写不出好文章，但是有多得惊人的黑客（包括我知道的最棒的）都是不错的作家。”凯文·波尔森就不错。

岁末年初，IT 产业最大的悬念之一应该就是那些涌现在市面上的千奇百怪的搭载了 Windows 8 的电子产品，究竟哪一种形态才是最好的呢？

2012 年下半年诞生的“变形本”这一概念还是让 PC 市场拥有了不少值得赞赏的亮点。翻转结构、双屏结构、分离结构、旋转结构……几乎每一家一线厂商都拥有属于自己的独家结构，似乎未来的产品竞争已经打破了传统的竞争模式，进入了“形态之争”的新时代。

既然如此，形态各异的“变形本”是否会有一款产品能够做立群雄，成为事实标准呢？想必厂商、用户乃至趋势分析机构都迫切地想知道这个问题的答案。类似的问题还有不少，有一个必然是名列前茅的——平板电脑究竟该不该配上键盘？

不过，在我看来，单一产品的形态之争是个伪命题。人的思路往往被既定习惯所限制，一个众所周知的事实是：福特在发明汽车之前找了很多潜在用户咨询，问他们想要什么样的交通工具，得到的答案是“更快的马车”。我本人也遇到过类似的情况，年少时我为了不落下因停电而错过的《西游记》连续剧，坚信解决这个问题的唯一办法是保证永不停电。时至今日，单一产

品的形态之争看似是一个颇具意义的话题，但这个话题自诞生之日起就已经过时了，其中最重要的因素在于：今天大多数用户都是多台设备的拥有者，他们最需要的不是弄明白究竟哪一款产品才是自己最喜欢的，而是搞清楚到底哪一种产品组合才是最适合自己的。

各位还记得台式机吗？在互联网如火如荼铺天盖地的新闻里全都是平板和手机的时代，是不是台式机已经从你的视线和记忆中消失了？

但是你不能忽视的是，台式机和一体机拥有笔记本电脑和平板无法比拟的巨大优势，比如大屏幕和高分辨率等等。你可以用极小的代价换取一台 27 英寸的显示屏，以及 1920 × 1080 甚至更高的分辨率。

如果你想想在笔记本电脑上获得相同的体验，那怕是花上一辆汽车更多的钱，恐怕也是痴人说梦。我这样说并不是鼓励大家都回到台式机的怀抱，而是提醒大家很多时候台式机的优点的确是无法抗拒的。

因此，如果有台式机，你的下一台设备应该是什么呢？在回答这个问题时，你不会发现与假定你拥有一台笔记本电脑相比，答案不太一样？

微软 Surface 上市后的前景

我看单一产品的形态之争

并不被多数人看好，其中很大的原因在于其“陈旧”的产品思想——大而全，当然这是以 iPad 为标准而得出的结论。

可是，为什么这样一款被库克称为“冰箱加烤箱”的“可笑”的产品，却促使苹果公司在同一时间提前上马 iPad4 呢？

足够理性的你应该会认为平板电脑不过是笔记本电脑的附属品，但是如果我告诉你——平板电脑是笔记本电脑的替代品也是一种非常理性的思维，你会不会大跌眼镜？虚拟键盘与键盘底座的手感都不尽如人意，难道我是在为苹果和库克唱赞歌？

非也！让我们回到前面所提到的产品组合与台式机这两个概念上来，如果你拥有一台不错的台式机，那么对你来说下一台产品究竟应该是笔记本电脑、iPad 还是带有键盘底座的 Surface 呢？

每个人的答案肯定各不相同，但是有很多朋友一定会发现在这个时候自己最需要的其实是一台



键盘可拆卸且电池续航时间长的设备，这样一来你就拥有了最完整的产品线，付出的总代价也最小。

在这种时候，标配了键盘底座的平板电脑，是不是“摇身”变成了“笔记本电脑 + 平板电脑”呢？诚然，这样的产品在办公功能上依旧不如传统 PC，但我们的前提是用户已经拥有台式机了。

再说，随着 x86 架构的平板电脑上市，在多数时候能够完全取代笔记本电脑是毋庸置疑的。

还有一个问题不得不提，微软大力宣扬 Win 8 的最大优势是多设备兼容和互联，这同样意味着未来市场的背景是单一用户拥有多台设备。既然如此，过分追求一

王毅

电脑报年度优秀科普作家，国内资深 IT 评论员，曾在多家网站开设科技专栏。



台产品功能太强太全是毫无意义的，讨论哪一种产品形态最好自然也是白费力气的。

在产品组合的时代，不论是厂商还是消费者，都得想清楚究竟哪一种“整体解决方案”才是在特定的需求与前提下真正最适合的。

最后，如果你看了本文觉得无比纠结，其实也是非常正常和普遍的。

正如在《幽灵链接》连载里“乔布斯”对“沈文”说过的话：很多用户在选择时所付出的代价其实远远超过了其在购买苹果产品时所多花的钱。

所以，如果你对选择感到纠结，那还是老老实实地买下一整套“MBA+iPad+Phone”吧。

编者的话:2013,谁会赚钱,谁会倒闭,谁会衰落,让我们一起作出大胆预测。

他们的未来之路

2013,科技行业的生死簿

企业篇

2013,他们会活得怎样

苹果:后乔布斯时代最危险的一年



在2013年,苹果将迎来后乔布斯时代最危险的一年。

iPhone 5缺少令人惊艳的亮点,iPad 4和iPad mini也不尽如人意;去年9月中旬以来,苹果的股价跌幅已超过25%。

对于苹果来说,今年是至关重要的一年,而公司的工业设计负责人乔纳森·艾维则是决定公司命运的关键人物。

键人物。

在负责iOS开发的软件业务副总裁福斯戴尔遭到解雇后,艾维将同时掌管苹果的硬件和软件设计,他需要做的,是让已经对苹果产品审美疲劳的人们重新焕发热情。

不过外观、设计上的改变以及功能上的调整已难以满足外界的预期。

英特尔:移动市场前景一片黯淡



过去的2012年属于平板电脑和智能手机,属于移动市场,然而并不属于英特尔。

英特尔曾试图加入到后PC时代平板电脑和智能手机的狂欢中去,推出应用于移动终端的Atom处理器,但是仅有摩托罗拉、联想等少数手机厂商尝试过合作。

随着2013年中

Haswell发布,采用22纳米制程的Atom处理器推出,不仅将较现在32纳米制程提高20%到65%,而且功耗也能大幅降低到足以与ARM应用处理器相抗衡。

但由于更多中低端厂商选择相对成熟的ARM架构,英特尔若想在整体份额上有所突破,还需等待2014。

三星:人生的大赢家



几乎不用怀疑三星依旧是2013年的赢家。

论出货量,三星手机在2012年出货量达到4.2亿部。论精品,Galaxy S3和Note2获得的掌声丝毫不比iPhone5少。

因此三星将在2013年推出的Galaxy S4,目前已经广受期待。

另外,三星已经表示计划2013年增加Windows

8手机出货量,预计三星手机出货量将达到5.1亿部,意味着增幅将达到20%。

2013年三星除了进一步强化自身芯片代工制造商的角色以外,还会更加积极地向设备厂商销售零部件产品。

此外,智能电视等领域,三星也将进一步增强实力。2013年,三星王国势必将进一步壮大。

谷歌:击败苹果的唯一人选



从2013年起,谷歌将不断向苹果发起冲击。

谷歌已经充分巩固搜索领域的王者地位,可以无后顾之忧而在移动、社交、支付、交通等多领域发力。

在移动端,Android系统日益完善和成熟,应用也逐渐追赶上苹果iOS。

在2013年,随着Android手机用户的进一步增多,Android应用超越iOS已不可能。

步增多,Android应用超越iOS已不可能。

另外,谷歌在Google+、Google Now、Google眼镜以及无人驾驶汽车等领域的大力投入和开发,甚至在企业业务上谷歌也希望抢占微软的市场。2013年,谷歌将进一步展现其因为勇于创新带来的快速发展的能力。

微软:Win 8无法阻止衰落



尽管微软宣称上市后销售了4000万份Windows8,无论是电脑报调查还是市场数据都显示Win8销量不尽如人意,Surface更是销量惨淡。

可以预期的是,由于触摸屏供货不足,成本居高不下以及应用数量匮乏、质量参差不齐等因素,至少在明年上半年,Win8及搭载

Win8的设备依然无法成为主流。

到了下半年,随着这些问题逐步得到解决,加上OEM厂商的大力推广,Win8或许会迎来一个爆发期,但仍难达到微软预期的,口碑也依旧不佳。微软或许不得不连续发布补丁包,对Win8动“大手术”,例如恢复开始菜单。

联想:第一位置很难撼动



在目前的市场环境下,2013年联想应能稳坐PC出货量头把交椅,智能手机份额上也有可能成为国内市场的重量级人物。

在市场份额取得领先后,杨元庆面临的下一个难题是如何提高利润。

产品方面,联想去年已经试图通过Yoga等个性

化的PC产品以及K860等高性能手机杀入高端市场;今年,联想会推出更多这样的产品,不过要想与苹果、三星等国外巨头抗衡,需要进一步塑造品牌形象。

此外,在PC市场面临衰退、手机市场竞争加剧的背景下,联想也可能在其他领域寻找新的增长点。

趋势篇

2013年会看到哪些变化

两大势力垄断移动OS

从目前形势来看,Android和iOS垄断移动操作系统的格局短期内难以改变。

在2013年,随着“碎片化”问题在三星、HTC等厂商改变发布策略后逐步缓解,Android将继续扩张其在手机操作系统方面的“领地”,在平板电脑市场上也将威胁到iPad的垄断地位。

iOS尽管因平台封闭、竞争加剧、App Store刷榜严重等问题吸引力略有下降,不过苹果应会在今年继续加强对刷榜的打击力度,也会通过调整产品发布周期(如iPad由一年调整为半年)刺激销

量;如果能在硬件上继续创新,iOS依旧前景光明。

电商两级分化加剧

2012年,电商两级分化现象已十分明显:一边是京东、苏宁大打价格战以及淘宝“双11”创造191亿元销量、年销售额突破万亿元;另一边是品聚网、维棉网倒闭、乐酷天下线、红孩子贱卖、乐淘再次转型。

这一势头在今年将会延续,甚至来得更猛烈。淘宝将继续一家独大,如再战双11,销售额或达到300亿元;京东尽管面临盈利压力,但短期内仍将继续扩张;亚马逊、苏宁易购、国美商城、1号店等有线下商家或境外资本撑腰的平

台型电商也仍将稳步发展。

独立的垂直电商生存状况则会更加艰难,一些状况相对较好的会选择与平台型电商合作,例如加入天猫;经营不善的则是或倒闭,或是被收购。

3D打印加速普及

问世二十余载的3D打印在2012年突然成为科技界关注的焦点,两大巨头3D Systems和Stratasys无疑是最大的受益者,股价涨幅均超过150%;这一领域也开始孕育出大量的创业机会,甚至美国《连线》杂志前总编克里斯·安德森也于前不久加入了3D打印的创业大军中。

在接受本报记者采访时,3D Systems和Stratasys的高管对于3D打印的普及速度有着不同的预测,但可以预见的是,在今年,随着技术的提升,3D打印将可以运用更多的材料,打造出丰富的产品,它的价值也将会进一步受到认可。另一方面,随着设备和材料成本的降低将加速3D打印机的普及,让它从专业人士和“创客”们的工具向普通人的家用硬件转变。

移动互联网进入常规轨道

2012年的移动互联网,已经不属于草根创业者了,它是属于新浪的微博、腾讯的微信、360的手机卫士、阿里巴巴的手机快速支付。毫无

疑问2013年的移动互联网还会进一步属于这些互联网时代的巨头。

随着互联网的巨头进一步霸占移动互联网各个山头,移动互联网的玩法从2013年将会进入常规轨道,和过去互联网时代的玩法无异:少数巨头的天下,而中小型企业只能在巨头的夹缝间艰难生存,甚至死掉。

从最根本的操作系统来说,苹果、谷歌和微软三大互联网巨头已经三分天下了。聚焦中国市场,PC端的互联网巨头正在紧锣密鼓地将他们现有的优势复制到移动互联网上去,在三大操作系统之上搭建起各自的“亚平台”。中小企业即使翩翩起舞,也是在这些巨头的平台之上。

DIY 中国“钢铁侠”

■本报记者 魏政军

王康上一次火是在一年前,穿着自己DIY的钢铁侠第一代盔甲去上班。围观的同事拍了视频并传到网上,王康随之迅速风靡于网络世界,他也因此被网友称为中国“钢铁侠”。

王康时隔一年之后再次火了,还是因为钢铁侠。日前,王康DIY的钢铁侠第三代头盔正式完成。王康的DIY视频一传到网上,又引来了网友的崇拜。甚至不少网友特意来到王康的淘宝店,下订单预订钢铁侠头盔。

12月4日,本报记者来到王康的住处兼DIY工作室采访时,王康正在与淘宝店的工作人员交流。原来因为王康最近在网上的热门,淘宝网也打算邀请他的店铺参加双12的活动。而截至记者发稿时,网友已经在王康的淘宝店中下单预订了28件钢铁侠头盔。

“《钢铁侠》看过不下500遍”

晚饭时,王康的朋友们提议放部电影,最终商定《钢铁侠2》。在商定的过程中,王康没有发言。自从2008年夏天第一次看过之后,王康至今一共看了500遍。

当时的他打算买一个钢铁侠头盔。不过,官方的金属头盔要4000元,这让刚毕业的王康有了“自己DIY钢铁侠盔甲”的念头。

然而DIY钢铁侠绝不是易事,首先中国当时并没有现成的经验可供学习。“我用Google搜索,可是不知道搜什么。”王康说。

在此期间,王康利用铁皮盒子剪成一个钢铁侠头盔,但是效果完全达不到王康的要求,不死心的王康逼着自己上Google,一边利用在线翻译,一边试验各种英文关键词。

“挖掘各种论坛,每天要看两遍以上原片,逮着花絮的几个镜头反复看到天亮。”王康说。

单相思状态持续了将近3年的时间后,王康终于憋不住了。

“那一年有微电影《老男孩》、罗永浩的海淀剧院演讲,他们的话惊醒沉睡的我。看完之后就不行了,再不做就变成老男孩了。我必须出手了。”王康对记者说。

2011年2月26日,王康正式开始DIY“钢铁侠”盔甲MK1。此时,他的身份是中兴通讯上海研究所的设计员工。一下班王康就回到租住的一室一厅的房子里,整个客厅都被改造成了工作室,EVA泡沫、热熔胶、双面胶、纸版等制作材料和铝合金窗框、LED贴片、各

种螺丝与螺母工具堆积如山。

白天工作,下班回家DIY,这样的生活整整持续了3个多月。其间,王康还因为含有一定毒性的EVA泡沫而乙烯中毒,不得不休息一个半月。“去医院检查发现没事之后才又接着干。”

“钢铁侠一号”在2011年6月一个凌晨完工。当王康穿上自制的1比1等身高的钢铁侠盔甲在公司亮相的时候,公司瞬间就沸腾了。随后王康DIY钢铁侠的故事在互联网上迅速蹿红,并且从线上走到了线下。王康不仅先后受邀参加汪涵和郭德纲主持的电视节目,而且还收到美国特效制作团队发来的祝贺邮件,韩国电视台也专程前来采访。



“把中国DIY拉到国际水准”

2011年11月11日,王康辞去在上海待遇不错的工作,“一个大光棍从上海回归北京”。王康告诉记者:“这是吸取了之前的教训,想做的不能等,先开工再说。”

钢铁侠MK3盔甲相比之前的MK1,表面上看起来红色与黄色的搭配更现代。制作材料及工艺也有更大变化。据王康介绍,MK3的材料将使用玻璃钢,是由树脂加玻璃纤维搭配制作而成。此外,盔甲里也将大量应用到机械电子设备。制作材料的改变也意味着费用增加。制作MK1只花掉三四千元,而制作整个MK3的费用

预计在三四万元左右,是MK1的10倍。

制作工艺的改变则意味着要投入更多时间学习和制作。王康目前已经完成MK3头盔的制作,这就让他耗费了212个小时雕塑、1140小时翻制、516小时打磨、128小时喷涂和666小时学习。

王康告诉记者:“DIY头盔的经验将会帮助他们DIY身体部分时加快速度。”而目前MK3身体部分也已经完成人体翻模,整体将在4个月左右后完成。

12月初,美剧《生活大爆炸》的主演谢尔

顿展示了官方的钢铁侠金属头盔。很多网友随后拿美剧中的头盔和王康DIY的MK3头盔进行比较。之后网友纷纷在王康的微博留言表示称赞。在接受记者专访时,王康对此表示:“他希望MK3能够与中国技术宅的DIY水准拉到与国际水准一样。”

与此同时,王康还透露:《钢铁侠3》剧组在明年5月份来中国宣传电影的时候有可能邀请他DIY的钢铁侠MK3到场助阵。

“有一天老外也看中国科幻电影”

“当体制成为一个虚伪和利益为砖建造起的牢笼,每个人都把生活委曲求全地安放其中,钢铁侠就是打破牢笼的那个人。它至少在那个中午踢开了一堵密不透风的墙,让一丝清风吹过,让大家嗅到了自由和快乐,因为它有足够坚硬的盔甲,因为打造它的材料是快乐、激情、创造力和梦想。”

一年前,在王康身穿自制的钢铁侠盔甲出现在公司的时候,他当时的这位同事深受感动,写下上面这句话。不过,王康的这一位同事或许

不知道,他的这番话也让王康深受感动。王康说:“被人关注和影响别人是不一样的感觉。也正是因为做这事能够影响身边的朋友,我才坚持做下去的。”

从2008年开始有DIY的念头到如今坚持DIY钢铁侠MK3,王康说他还会坚持DIY下去。只不过目前,王康对于DIY已经有了不一样的看法,他希望通过DIY钢铁侠MK3使其DIY水平达到影视级别。

这样的话,如果中国也拍科幻电影需要

用到相关道具的时候,我们就可以来做。”王康给记者介绍,国外拍科幻电影都是需要先做出一个道具,演员穿着道具进行实体拍摄,之后再利用CG等特效技术进行修饰。而中国科幻电影正是因为缺少了实体道具而过分依赖CG特效的原因,所以最终的效果不如世界水平。

“从这个方向来说,我做的不是盔甲,也不是寂寞,而是希望有一天,老外去电影院看我们的科幻电影,去订购我们的产品。”王康说。



对话 中国“钢铁侠”

“DIY不是一个封闭的行为”



电脑报:DIY钢铁侠过程中,最难的是什么?

王康:从开头坚持到尾这事本身就很难。我属于那种急躁的性格,今天有什么事恨不得今天就把干完,要不然就没有办法睡觉。而恰恰DIY钢铁侠这事就不是一两天能干完的。所以对我来说,最难的就是坚持。

电脑报:有没有想放弃的时候?

王康:当然有,精神上崩溃N次。有的时候你几个小时甚至一两天你都看不到进度的时候,你就会

想放弃。

电脑报:坚持不下去,想放弃的时候怎么办?

王康:经常寻找励志视频给自己打鸡血,寻找做下去的意义。

电脑报:钢铁侠之后,接下来你有没有特别想DIY的东西?

王康:有,DAFT PUNK头盔。

电脑报:你从什么时候开始喜欢DIY?

王康:应该说我从从小就喜欢。我父亲和姥爷都是钳工,从小我就喜欢蹲在他们身边看,但是他们都

不让我碰。

电脑报:除了钢铁侠之外,你还DIY了其他什么东西?

王康:我在喜欢钢铁侠之前是数码控,所以以前我经常捣鼓数码产品,我用过40多款手机。

电脑报:你认为DIY的乐趣在于什么?

王康:DIY对我来说就是好玩,当然把自己想要的却又买不到的东西,通过自己DIY做出来,这也会很有成就感。

电脑报:那么网友的掌声不会

会让你感觉兴奋?

王康:做的时候没有想那么多,但是来的时候还是觉得很爽。

电脑报:现在越来越多人喜欢DIY,以你的经验,你会对他们说什么?

王康:DIY不是一个封闭的行为,DIY不是一个人的宅,而是让大家感受到一种力量,不论是爱或偏执,不论是对我们的家人、生活、或事业,我们需要保持一份有爱的付出,付出不为回报。

中国正在大踏步进入摇号时代。

打新股要摇号,彩票开奖要摇号,买房要摇号,上学要摇号,买车要摇号,甚至某高校分配图书馆座位也要摇号……计算机控制下的高科技摇号,成为中国分配稀缺资源的最常用方式。

但正是这种所谓最公平公开的方式,却一再被爆出“房妹”、“房婶”、“摇号帝”等让人瞠目结舌的消息。这让我们不得不追问,公开摇号背后有着怎样的秘密?

科技如何成为权力寻租的工具

公开摇号背后的秘密

■本报记者 黄枪

看不懂电脑摇号

继“房叔”、“房婶”事件之后,2012年另一个“房妹”事件在年末浮出水面。2012年12月26日,一名“90后”女孩被实名举报在郑州市11套经适房,其父为郑州市二七区房管局原局长崔振峰。最新消息显示,“房妹”不仅房产多,连户口都有两个,而“房妹”哥哥名下也有4套房产,母亲名下有4套房产,至此“房妹”一家已被爆出拥有29套房。

据黄枪了解,经适房作为国家为低收入人群解决住房问题所做出的政策性安排,从申请手续上有如下硬性规定:对经批准的同一批

次申请人,通过公开电脑摇号的方式,确定选房顺序。也就是说,试图通过电脑摇号方式,杜绝暗箱操作的可能。

北京车牌摇号同样是采取电脑随机摇号方式,因为“计算机随机摇号的设计在技术上能够保障公平”,但是随着“刘雪梅”这个名字的横空出世,北京购车摇号似乎变得更加戏剧性——在2012年5月至7月连续七期购车摇号中签名单中,“刘雪梅”这个名字屡试屡中,神一样的中签率被众多网友戏称为“摇号帝”。

“感觉到好邪乎,我都想去改

名叫刘雪梅了。”作为众多失意者之一,市民杜先生已有些“麻木”,他已连续第19次没能中签,而排队等待中签的还有130多万人。“就像打麻将连和7把大胡一样,完全看不懂电脑摇号。”

在此前接受公众追问时,北京市交通委相关负责人曾多次对摇号程序的公平性做出承诺,其中“摇号”为计算机随机抽取,该程序由顶级数据专家设计,在技术上保障摇号的“公平性”的介绍格外亮眼。

看似公平的电脑摇号,到底是如何摇出来的?这一疑问就此浮现在人们心头。



伪随机的摇号

一个鲜为人知的事实是,早在2008年7月,便有针对摇号的国家标准发布,只不过这个标准对于外人而言,名称略显专业——《随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用》。

“电脑摇号的过程,其实质就是一个产生随机数的过程,是一个数学问题。”该标准主要起草人之一,中国标准化研究院基础标准化研究所副研究员丁文兴说。

所谓随机数,是专门的随机试

验的结果。随机数最重要的特性是:它所产生的后面的那个数与前面的那个数毫无关系。

真正的随机数是使用物理现象产生的:比如抛硬币、骰子、转轮、使用电子元件的噪音、核衰变等等。这样的随机数发生器叫做物理性随机数发生器,它们的缺点是技术要求比较高。

在实际生活中,比如购房摇号、打新股摇号、购车摇号等等,往往使用电脑摇号软件产生的伪随

机数就足够了。这些数列看似是完全随机的数,实际上它们是通过一个固定的、可以重复的计算方法产生的。这是因为计算机或电脑软件产生的随机数有很长的周期性,实际上是可以真正算出来的。不过,“随机抽不等于随意抽,要保证每个抽样机会均等。”

丁文兴在接受媒体采访时表示,电子随机数产生方法,实际上是利用统计学上的线性同余算法,利用计算机程序来产生随机数,就

是先产生一个随机数初始值(称为随机数种子),然后通过迭代递推算法产生一系列随机数。产生随机数的算法并不唯一,效果上都能保证随机性。

当北京市小客车指标摇号详细流程公布时,对比该标准人们便会发现,“经过专家多次论证”的摇号过程,实际便是该标准中“随机抽样的一般程序”的体现。

以北京市首轮机动车购车摇号具体举例,过程如下:18万名申

请人争夺17600个新增车辆指标,在工作人员将光盘内的所有申请信息输入计算机后,17600个结果就很快产生了。此后,现场抽签选定6人参加具体摇号工作,负责分别通过电脑抽取1位数字生成种子数。之后,工作人员打开密封的存有所有18万条申请数据的光盘,将数据导入计算机,输入种子数据后,17600个摇号号的申请人就随机产生了。

软件成为权力寻租

“人做的东西就有人为操作的可能性,计算机摇号的结果能做到公平吗”等等疑问成为人们最关心的问题。

黄枪调查得知,北京、广州购车摇号设计者均为太极计算机股份有限公司。“巧合”的是,太极正是铁道部12306官网系统建设者(详见上期12306,中国最垃圾的神奇网站)。记者致电该软件太极项目组组成,对方表示摇号软件均进行过第三方软件测试、压力测试及安全测评。北京市政府此前则回应称:目前为止,摇号中签是最能兼顾各种群体、最大程度实现公平的方法。

但种种迹象表明,“摇号帝”和“房妹”背后存在猫腻。根据《光明

日报》记者假扮购车者的调查结果,多家汽车经销商声称,可以花钱帮客户买摇号指标,每个指标价格4万到6万元不等。

以公众关注度极高的保障房分配为例。近年来,许多地方分配保障房亦采用摇号之举,但尘埃落定之后,常常发现原本定向分配给低收入群体的住房,居然也会流落到权贵阶层。

“软件不会作假,但软件是人做的,人可以作假。”在北京海淀区从事银行相关软件开发多年的IT工程师何磊表示,他同样在苦苦等待“购车摇号”这一馅饼砸在他的头上。何磊称,自己此前就为挣钱给企业年会编过摇号抽奖软件,还是带猫腻的那种。

一位参与调查武汉“6连号”的警方人士称,摇号软件很有可能成为权力寻租、暗箱操作的最好手段。比如经济适用房,光做假材料只能通过资格审查,要拿到经济适用房,还得在核心环节——摇号软件上做手脚,如果不能摇号中,前面的工夫都是白搭。

2009年6月12日,湖北省武汉市武昌区余家头小区经济适用房公开摇号,有网友发现摇号中的6个号码的购房资格证明编号竟是相连的号码,且均为2009年在硚口区登记。而6个连号的发生概率仅为千万亿分之一,引发外界哗然一片。

调查显示,这是一起官商勾结,多方利益集团“通力合作”制

造出来的买卖丑闻。摇号造假策划者王频与负责经适房摇号工作的两位工作人员刘胜君和陈天呈,先是通过造假等手段帮助73位委托人通过了一道资格审查,顺利取得经济适用房资格证明。之后,王频找到在深圳某软件公司担任程序员的亲戚,制作了摇号作弊软件。在6月11日的摇号预演现场,刘胜君将该摇号作弊软件程序装入摇号电脑中。当晚,刘胜君将带有作弊标记的人员信息存入U盘。6月12日摇号当天,陈天呈故意肚子痛离开摇号岗位,刘胜君负责操作,用U盘将作弊人员信息输入作弊程序的数据库,启动作弊程序,导致73位委托人全部摇中。

值得注意的是,造成这起丑闻的摇号软件正是由相关部门自己开发、使用的,没有经过任何第三方检测。甚至多年以来,武汉市国土资源测绘中心曾根据摇号需要,对该软件进行了几次修改,但软件源代码却不保留,只提供封装好的软件程序,使用时现场安装。

“6连号事件”阴云未散,又迎来“14连号”——同年7月底,湖北省老河口市第二期经济适用房摇号,有14户资格证明编号相连,其中一名中签者年仅17岁。而在2010年10月30日,合肥集资房摇号的购房者拿到号码没多久,摇号就被宣布作废了,官方给出的理由是:由于摇号软件存在设计上的缺陷,导致2700多户号码重复。

摇号软件做手脚很轻松

某种程度上,摇号时代同样是一个猫腻时代。

2012年12月中旬,温州某楼盘开盘,因为申购者众多,开发商采用电脑摇号,短短几十分钟之后,购房者便质疑这次摇号存在猫腻,有些人向销售人员砸鸡蛋、扔矿泉水。此后房管局正式发出通

报,摇号电脑果然被做了手脚,当天已经摇中的106套房产的销售也因“程序不符”被取消。

这样的情况在各地已屡见不鲜,重庆、成都、北京、广州、南昌等多地楼盘都曾曝出类似丑闻。一位房地产从业人员就公开对黄枪表示:“那些楼盘的摇号,虚假得很,

千万不能相信!把关系户集中到专门的号段,编号时加一个小记号,或把试摇号过程和正式摇号程序略加区别。因为看不见的技术手段,许多买房人在摇号时就被屏蔽了。”

而解决学生入学公平录取问题的“电脑派位”,则是另一个重灾

区,并催生出了一条庞大利益链。(详见2011年第36期《电脑派位,天价择校费之根源》。

“电脑摇号现场监督难度大、风险大。”在一篇《商品房选房顺序电脑摇号公正性与问题解答》文章里,安徽省芜湖市司法公证处王斌谈到关于如何办理电脑摇号现场监督公

证。王斌认为,由于实际活动中使用的电脑是活动举办方的电脑,不是由公证员在操作而是由现场工作人员操作,操作地点也不在公证处,如果电脑摇号软件程序和数据库存在问题,出现工作人员徇私舞弊的情形,因为公证员不是电脑专业人士很难发现,很难及时制止。

iPhone5“伤”人

■本报记者 魏政军

一位联通 iPhone 5 销售员工的一天

十几分钟后，武东捷从更衣室走出来，换上联通营业厅的工作制服。银色的西装、1米8的个头儿，武东捷看上去“倍儿精神”。“精神什么呀？真正的牛人才不会穿制服上班。”武东捷是典型的北京男孩，说话够冲，够爽直。

武东捷和同事几个正贫着嘴，看见经理从更衣室出来，大家立刻停止说话，向各自岗位走去。此时墙上的电子钟正好指向8点，距离营业厅开门还有半个小时，对于武东捷来说，一天忙碌的工作将在早会结束后马上开始。

自从iPhone5于2012年12月14日在联通首发，在过去20多天的时间里，iPhone5这个如今最火的商品就是武东捷一天的工作重点，使得原本忙碌的工作变得更加忙碌，让武东捷直言“伤不起”。

iPhone5预约就基本有货

整理前一天 iPhone5 的预约单，是武东捷一天工作的开始。iPhone 在联通发布已经 10 多天了，每天前来预约的人并没有减少太多，“一开始几天，每天五六百人，现在估计每天也有三四十人吧。”武东捷一边对记者说，一边将预约单上的信息录入电脑。

武东捷所在的联通营业厅在北京的公主坟。公主坟是北京卖手机的聚集地之一，就像人们说起在北京买电脑会想到中关村。不过，武东捷所在的营业厅并不大，“算是一个小厅，我知道有些大厅可能一天就能预约近百台 iPhone5 出去。”武东捷说，他每天早上 7 点半左右就赶到单位。

在武东捷录入信息时，在大厅的同事将 iPhone5 宣传板展开放好，随后又从抽屉里取出一些新的宣传册码在原来的宣传册上，“这些天来咨询 iPhone5 的客户比较多，一天下来，原来这么高的就变成现在这些了。”武东捷的同事一边说着，一边用手比划着向记者描述。

宣传册每减少一本并不意味着联通要多卖出一台 iPhone5 手机，但是以此还是可见 iPhone5 受关注的程度。证明 iPhone5 颇受关注和欢迎，还有一个证据：门口等候领取预约机的人群。

这是 2012 年 12 月底的一天，当电子钟上时间变成 8 点半的时候，铝合金的卷帘门早已卷上去了，不过二楼玻璃大门上还挂着一把锁，透过玻璃门望出去，已经有四五十人守在门口，这些人在两三天前被通知在这一天过来领取预约的 iPhone5。

虽说 iPhone5 只要预约基本上都能保证有货，但目前还是需要



对武东捷这样的营业员来说，用上 iPhone5 也是不容易实现的梦想

按照预约顺序领取，等上几天才能拿到手。武东捷介绍，但 iPhone5 并不是最火爆的，苹果手机卖得最火的是 iPhone4，“即使我们内部拿手机都要等。”

8 点 30 分，经理将锁打开，将铁锁从玻璃门的推手处抽出来。守在门口的客户主动推开玻璃门走了进来，径直走向柜台。身后的经理则开始喊：“大家都取一下号。”

有任何差错就扣钱

将客户的姓名输入电脑，调出客户的预约信息，再和身份证进行比对、核实，确认无误后，武东捷就会拿出合约文件，要求对方在相应的地方填上相应的个人信息。与此同时，武东捷会拿出一台未拆封的 iPhone5 手机。一台 iPhone5 马上将武东捷的手中转交给客户。

“这些工作很枯燥，很繁琐，但是又要求我们时刻保持注意力，客户资料不能有任何差错。”一旦有什么差错，客户投诉的结果就是扣工资，罚工钱：“往往一天就白干了。”

作为联通营业厅前台工作人员，武东捷是在 iPhone5 正式发布半个月介入 iPhone5 销售的相关工作，“主要是培训”。通过半

个月左右的培训，武东捷和他的同事要熟悉联通 iPhone5 的各个套餐计划、iPhone5 的一些新特性以及及联通针对 iPhone5 的相关优势。

由于此次 iPhone5 是在联通和电信同时发布，所以彼此的竞争也就更加激烈。价格并不是联通的优势，16GB 的 iPhone5 合约价是 5899 元，而电信在刚开始发售的时候就比联通便宜了 600 元，目前更是跌破了 5000 元。“价格不是我们强调的。”武东捷对记者说，“培训的时候就告诉我们：联通这次重点强调的是 iPhone5 支持的网速以及 3G 上网速度。”

在他看来，上网速度快这是联通在 3G 时代崛起的一大原因，不仅 iPhone5 以此为重点，iPhone4 和 4S 也都重点宣传：网速对智能手机的重要作用。而此次联通版 iPhone5 支持 WCDMA 和 GSM 网络，而电信版只支持 CDMA2000 网络。

给第一波预约客户办理相关手续后，一个多小时的时间就已经匆匆过去。上午 10 点开始，武东捷会趁着办理业务的间隙给排上号的预约用户打电话，让对方在第二天来营业厅领取。武东捷说：



“10 点钟大部分人都起床了，除了中午休息时间之外，我们会在下午 6 点钟之前通知排上号的客户。”

工作5年，月收入3000多元

在武东捷所在的营业厅，基本上一天能够发出去 30 部 iPhone5 手机。

联通版 iPhone5 的好，武东捷几乎了然于胸。不过当记者问武东捷觉得 iPhone5 如何时，他迟疑几秒后说：“不瞒你说，我还真的没有用过，所以我也不知道该怎么来评价。”而在距离武东捷的位置不到 3 米远的展台，两台 iPhone5 展示在最醒目的位置上。

“一是太忙，二是真的没有什么兴趣。”武东捷的普通话京味儿十足。2007 年从北京电子科技职业学院毕业后，武东捷当时进入网通营业厅工作。2008 年联通和网通合并之后至今，武东捷一直是联通营业厅前台的工作人员。

联通营业厅上班时间是 8 点半到 6 点，但是营业厅的工作人员“不可能 8 点半才来，也不可能 6 点就走”，营业厅停止营业后，前台还需要整理相关的资料，“8 点下

班、9 点下班，12 点下班也有。”武东捷说，一天忙碌的工作让他很难有时间去试玩 iPhone5。

至于武东捷对于 iPhone5 没有兴趣这事，就要“从两方面来说”了。一方面，联通每个月会发给员工报销话费，所以如果申请一部联通 iPhone 合约机，那么对于武东捷来说不仅没有话费可以报销，而且还要为 iPhone 手机支付每月的费用。“所以如果同事真的很喜欢 iPhone 手机的话，一般都会去买裸机。”武东捷举着自己的 HTC 说，“反正我没有兴趣。”

但是如果买裸机的话，价格对武东捷来说又是不能接受的，这也是他没有兴趣的第二方面原因。从 2007 年加入联通算起，武东捷一直是以派遣工的形式，据武东捷介绍：三大运营商营业厅的员工有 80% 都是派遣工的形式。武东捷开玩笑说：“我们不叫临时工，是合同工。”

不过，“合同”二字背后却是武东捷无奈甚至悲凉的戏谑。“合同工干得比正式工多，但是工资却至少相差一半。”武东捷虽然已经在联通营业厅工作了 5 年的时间，然而工资并没有随着工作年份的增长而相应的增加，目前每月的工资仅有 3000 多元。“好在我是北京人，可以吃在家里，如果我是北漂，估计早就活不下去了。”武东捷自嘲，自己是房贷中的螺丝。

时间过得飞快，一天的工作仿佛就重复了那几句话和那几个动作。当武东捷穿着厚厚的羽绒服从更衣室走出来的时候，电子钟已经显示另一个 8 点。

他戴上帽子朝门口走去，很快消失在了风雪交加的夜晚里。展台最醒目位置上的两台 iPhone5，因为在营业厅关门之后就没人再去碰过，而自动进入睡眠状态。

“检测软件是否作假的唯一方法，是提供当天程序运行的记录盘及源代码。”多位接受记者采访的人士均表示，科技本身不会舞弊作假。想真正实现“公平公开公正”，还得从制度以及人的本身出发。

●上接9版

“不公布代码，永远不公平。”多位接受黄旭采访的软件工程师均表示，做软件的人都知道，想让摇号软件有猫腻是件很容易的事情。

“我自己编的软件，是除了特定奖项外，所有获奖人都是随机的，想在计算机上实现这一点，只需要加一小段代码。”一位精通编程的胡姓软件工程师对记者称，一旦用户有特殊要求，仅需在上述程序上加入“后门”，其原理是让随机数的范围变小，以至于出现特定号码的几率增加，最终达到“看号摇号”。该工程师表示，如果让他单独

编写一款出现 6 连号的摇号软件，仅需几个小时，费用也仅需数千元。

从本报记者调查来看，这类摇号软件在网络上也可以随处下载，只需打开 XLS 文件，将数据输入与导入，输入购买的注册码即可操作。在胡工程师看来，最简单的一种就是控制时间间隔后，固定将已写入文件中的号码显示到屏幕上，就是完全可以做到表面上是在摇号，其实顺序已经完全确定了。

另一位不愿透露姓名的业界资深工程师进一步阐释，假设某个号已经被放进了，在操作的过程

中随便按一个键，就可能达到想要的结果。

他从专业的角度提出几种作弊的可能性：第一，假设负责摇号的主管部门要作弊，同时又是他们委托软件开发人员去作弊，则作弊最为简单，也最为隐蔽。

这里面又有几种方法：1. U 盘导入法：如果不是手工输入数据，而是用 U 盘的 Excel 导入，此时导入程序“顺便”可以偷偷读取 U 盘上“中奖加密文件”；2. 文件导入法：如果电脑在摇号以前就可以使用，或者是联网的，则任何时候可以拷贝“中奖文件”或共享文

件。如此，摇号程序可以在摇号时读取“中奖文件”（一般会对该文件加密），以获得需要中的号。3. 输入数据作弊法：输入号码时，如果希望某个号中，输入时可以有的一些不明显的微小动作。比如输入 12345 时，结果 5 写成了 6，改过来，看似一个正常的输入过程，但是程序得到这一信息后，就默认该号就是所中的号；比如在输入数据时，任何时候按下 Shift 键或任意键，这个号就可以中；又如如确认保存一条数据时，中的用 Tab 键，不中的用回车键。

第二，假设只有开发软件的人

作弊，则难度稍大，但关键还是看管理的漏洞大小。假设生成号码的软件（管理申请的过）和摇号的软件是一家公司开发，则作弊更加方便。还有一种可能是，当天摇号的电脑上有黑客程序，在安装过程中把黑客程序也安装上了，安装完后黑客程序马上替换成需要的作弊程序。

“检测软件是否作假的唯一方法，是提供当天程序运行的记录盘及源代码。”多位接受记者采访的人士均表示，科技本身不会舞弊作假。想真正实现“公平公开公正”，还得从制度以及人的本身出发。

幽灵链接

■散冷 任慕云

第二章

似曾相识的感动

和任克强打完嘴仗后，沈文根本就不管他心里到底想些什么，直接走到赵猛身边，看着他问：“你之前在营销部是什么待遇？”

赵猛瞧了任克强一眼，刚开始有些犹豫，但是很快便抬起头说：“原先说是试用期三千，转正三千五到四千，不过……我还没试过用期。”

“那我现在就告诉你，你转正了，鉴于你在试用期间的优异表现，你的薪水暂定为四千。”沈文说着，看都不看脸色已经涨成猪肝色的任克强，掉头就往办公室走去。

看到这一幕，赵猛站在原地有些发懵，不知道接下来该怎么办才好。邓玉婷赶紧走上前，笑着拍了拍赵猛的肩膀一下，“你这个白痴，还傻站在这儿干嘛？难道你到现在还

搞不清楚你真正的大老究竟是谁吗？”

赵猛略微愣了一下，随后笑逐颜开，朝着沈文追去。邓玉婷则算一下领导范儿，这时候也忍不住带着鼓励地笑着说道：“赵猛，你要对自己有点信心。事实上，我给你的待遇并不高。我认为，只要你平台有机会，你所展现出来的价值，绝对不会只是区区四千块……我期待着尽快给你加薪。”

沈文一行人回到办公室之后，沈文刚一坐下，就看到刚才还阳光灿烂的赵猛，这时候却又显得有些畏缩了起来。“赵经理，你刚才说的……是认真的吗？”赵猛有些期待，又有些惶恐地看着沈文，有些结巴地问道。

沈文抬起头，看了赵猛一眼，突然觉得很感慨，也就是在几天以前，他跟现在的赵猛何其相似，都是那样惶恐地期待看别人给自己一个机会、一个希望。而现在，才不过几天时间，自己就已经从一个祈求

机会和希望的人，变成了一个有能力给予别人机会和希望的人。

而看到眼前的赵猛，沈文也格外的心有戚戚焉，于是原本还想装一下领导范儿的他，这时候也忍不住带着鼓励地笑着说道：“赵猛，你要对自己有点信心。事实上，我给你的待遇并不高。我认为，只要你平台有机会，你所展现出来的价值，绝对不会只是区区四千块……我期待着尽快给你加薪。”

沈文话刚说完，就看到赵猛紧紧地咬着嘴唇，眼睛里闪着晶莹闪亮的东西在晃动。邓玉婷在一旁见了，也担心赵猛真的哭起来，便赶紧走上前，拍了拍他的肩膀，说道：“好了，这儿不是营销部，我们老大也不是任克强，你以后可以拿这儿当家，无论公私事，你有什么事都

可以跟我和老大说，我们能帮的都会帮你的。”

“嗯，谢谢……”赵猛憋了半天，终于把眼泪憋了回去，却也不知道说什么，只是点点头，艰难地吐出三个字。

沈文见到这情形，不由得在心里又对邓玉婷高看了几分，没看出来，这丫头还挺有笼络人心的本事嘛。

见到赵猛情绪稳定了一点，沈文便又说道：“今天这一天也够折腾的，要不，赵猛你今天就回家休息一天，从明天开始你就到我这部门来上班。我今天去人事部那边把事情办好，怎么样？”

赵猛一听，马上摇头，“不，老大，我现在就可以开始上班。”

“不用那么急，你今天受委屈

了，找朋友们去玩一下，放松一下吧。”沈文笑了笑，说道：“我们这部门刚成立，不是那么忙，晚一天上班，没事的。”

赵猛依然坚决摇头，“老大，你和任总监的事，我也知道一点。我知道他一心就想看你的笑话，我们绝不能让他看扁……”

说到这里，赵猛便突然开始有些兴奋了起来，他也不等沈文吩咐，径自走到沈文身边坐下，继续说道：“老大，其实咱们那批平板电脑网络营销的事，我脑子里一直就有大概思路的，我跟任总监提过几次，但是他一直不采纳。”

“哦？”沈文一听，顿时很感兴趣地说道：“你有什么思路？”

游戏与营销的奇思

“老大，这是我做游戏公会的时候发现的一个规律。一个拥有自己发行得不错的网络货币的网站，它的游戏付费率和人均付费都会比没有自己成熟网络货币的网站要高得多。举个最简单的例子，同样的游戏，在腾讯，总是要比在公开市场上的付费率和人均付费都要高一些，我刚开始也跟很多人以为的一样，觉得是因为腾讯用户多，所以才会这样，但是后来我发现其实不全是这样。”

“因为有些游戏，它在腾讯的注册用户数其实并不比公开市场要高，但是收入就是会比公开市场要高些，经过仔细研究，我发现，导致这个现象的最重要的原因之一，就是Q币。腾讯上的产品很多，所以很多人都会养成给自己的账户充

Q币的习惯，甚至于有些人送礼都自己Q币。这样的话，很多人在自己的账户上都有Q币。于是，当有一个新游戏在腾讯上线，这些人在玩游戏充值的时候，就不用打开网银，而是直接把Q币划过来充值了。”

“而这就是关键所在，人的心理其实是这样的，当你让他打开网银去划账的时候，他的抵触心理会很强，因为打开网银会有个很强烈的暗示，这是在花钱。但是当网银的钱变成了虚拟货币之后，人的心理就又发生了变化了，觉得这已经不是钱了。在这种情况下，他花钱的心态就会变得比较随便和大方。”

沈文起初听得云里雾里，听到后来，他才开始隐约有些明白过来，“你的意思是说把我们的平板

电脑跟这些虚拟货币挂起来？”

“对”，赵猛点点头，“我的想法是这样的，我手里有很多游戏公会的资源。现在最热的就是网页游戏和手机游戏，手机游戏刚起来还没完全成熟，但是网页游戏已经成熟了。我跟很多网页游戏平台的运营经理都熟。我觉得我们可以搞一个大型活动，跟国内一批比较当红的网页游戏一起合作，把我们的产品也内嵌在他们的商城之中。我们可以做一个外键的幸运大转盘系统，把我们公司一些其他的产品集中在一起，变成一个抽奖式的东西。其中最值钱的就是我们的平板电脑。那些游戏的玩家可以通过各种条件来我们这个幸运大转盘系统里面抽奖，也可以直接花虚拟货币购买。”

“人的心理是这样的，五百块的东西你让他买，他不愿花钱。但是让他一块钱抽一次，有千分之一的概率成功，他反而愿意买。而他如果抽了两百次还没抽到，这时候再告诉他，你再抽四百块，如果还是抽不到，我就送你一个，他就很乐意干了。而这样就等于我们实际上把产品六百块一个卖给了他，他还觉得挺开心的，觉得我们厚道。所以，只要我们把转盘的概率搞好，我觉得这个大型活动不但可以炒大我们的名气，而且还可以增加我们产品的销量。”

赵猛说到这里，看到沈文有些发呆，以为他对自己的想法不是很赞成，便赶紧补充一句：“我刚才说过，我带过几个游戏公会，而且跟很多游戏公会老大都熟，同

时，我还认识很多运营平台的运营经理。所以，公司只需要给我开发一个外键的转盘系统就可以，连策划我都想好了，成本不会超过三万块。除此之外，我一分钱经费都不要。这个活动搞一个礼拜，我保证销售不下三……两万台平板电脑……顺带还可以把公司一些其他的产品也通过这个办法卖出去。”

这时候，沈文赶紧摇了摇头，说道：“赵猛，你误会我的意思了，我不是对你的主意不赞成。刚好相反，我是觉得你的主意太好了，好到我觉得有必要全面修正我的推广计划了。”

说完这话，沈文又垂头想了一阵，向着一边站在那听的邓玉婷招了招手，“玉婷，你也坐下，咱们三个坐下开个会。”

完美计划始于三人短会

等到邓玉婷依言坐下之后，沈文便说道：“玉婷，你现在先把我们之前的网络营销计划大概跟赵猛介绍一下。”

邓玉婷点点头，然后便开始将她跟沈文共同制定的网络营销计划，详细细细地向赵猛介绍了起来。赵猛一边听，一边还忍不住不断地插入各种问题，有些问题邓玉婷答得上来，有些问题她答不上来，于是只能由沈文来给他解答。甚至有些问题连沈文都答不出来，就只能暂时搁置。

就这样，一个小时不知不觉就

过去了。在这一个小时里，沈文一直都在观察着赵猛，他看到此时的赵猛面泛红光，神采飞扬，思维之敏捷，谈吐之犀利，和最初看到他时简直判若两人。

一看到这情形，沈文顿时心中大定，看来自己是真的又多了一员干将了。

想到这，沈文便不由得有些得意，任克强手下有这么好一个人，才不知道好好利用，居然这么轻松就送到自己手里来，真是个废材。

跟邓玉婷交谈了一个小时之

后，赵猛转过头，惭愧地看着沈文说道：“老大，我觉得你今天的这主意太天才了。跟这个计划比起来，我的计划就显得小家子气多了。”

沈文摇了摇头，说道：“谈不上，术业有专攻罢了，你从前是做游戏公会的，你的思维起点就在那里，没什么小气大气的。而且你的这个思维非常好，对我们原来的计划是一个非常好的补充。我的意思是这样，按照你的计划，我们其实还是有求于那些平台和公会的，虽然你有你的交情在，但是毕竟求人，效果总要打折扣。所以，我觉得我们

应该把把网络小说计划和网络游戏植入计划整合起来。”

“首先，我们花钱买来网络作者的名气，这名气不止对我们的产品有用，对那些游戏同样有用，而这就是我们的筹码。我们搞个——对应，我们有多少个作者，我们就找多少家游戏。我们根据作者的特性来选择相应的游戏。我们在宣传的时候，既有整体打包的，整个大活动的计划，同时又有单独的每个作者对应每个游戏的宣传计划。同时，我们可以承诺游戏方，我们在所有的宣传中，都会顺带把他们的

游戏带进去。这样的话，网络作者得到酬劳，我们得到销量和名气，游戏方同样得到名气和分成，大家都从中获利。如此，我们跟游戏方就处于平等，甚至略占优势的地位，这样一来，这个合作就好谈了。”

听到这儿，邓玉婷忍不住朝着沈文竖起大拇指：“老大，没看出来，你这么年轻，就这么老奸巨猾，佩服！”

沈文略微有些得意地摸了摸下巴，笑道：“一般一般，世界第三。”

（待续）

数字

116家

被注销快递业务许可证企业数量

国家邮政局在2012年最后一天公布注销全国116家快递企业经营许可证。来自国家邮政局投诉中心的数据显示,近几个月

来,随着网购量增大,消费者申诉中反映快件延误、快件丢失短缺、快件损毁、收投服务等问题突出。

130万美元

苹果巴黎商店新年前夜被劫损失

在新年前夜,苹果在巴黎歌剧院地区的一家商店被一群手持枪械且头戴面具的匪徒洗劫。让人意想不到的是,这群匪徒竟然不是冲着柜台上的iPhone、iPad和Mac去的,他们径直冲向了存放资料的箱子,而同

犯就在附近停着的货车里等着,40分钟之后他们成功地逃离,有4到5人参与了此次抢劫行动。虽然警方并没有公布苹果商店损失的总值,但是该店的负责人已经根据产品清单得出了大约损失130万美元的总额。

110亿美元

美国投资公司对Twitter估值

微型博客Twitter在美国非上市公司股票交易市场的估值已经达到了110亿美元。美国投资公司Greencrest Capital最近发布

报告称,Twitter当前正筹备首次公开招股事宜——只不过Twitter的首次公开招股不会发生在今年,但很可能在2014年进行。

70亿美元

比尔·盖茨2012年身家增长

根据彭博亿万富豪指数显示,2012年盖茨的身家增长70亿美元,达634亿美元。

2012年,微软股价上涨2%,帮助盖茨增加了财富。另外,盖茨抛售微软股票的速度也放缓。现在微软股份占盖茨财富的比重不到20%。盖茨财富增长主要来自于他拥有

的一家秘密的投资公司Cascade Investment。从SEC的文件中可以看出,盖茨持有拖拉机制造商Deere & Co.、废物垃圾清理公司Republic Services、可口可乐、汽车零售商Auto Nation等企业的股份。

770万次

BBC iPlayer5周岁生日数据交换请求量

BBC iPlayer度过了5周岁的生日,在圣诞节当天完成了770万次数据交换请求。BBC iPlayer作为英国广播电视界的头号品牌在2008年首次推出,其推出的目的是改

变用户观看电视盒收听电台的方式。目前该程序已经提供了对650余种不同移动设备的支持,通过无线网络,这些移动设备可以随时观看或收听BBS提供的任何节目。

逾10亿

Facebook月活跃用户

在知名流量监测机构Alexa追踪调查的全球137个国家中,Facebook在127个国家都占据着主导地位,月活跃用户量突破10亿,其中超过6亿是移动用户。Facebook目前在亚洲的用户数达到2.78亿,一举超过了

欧洲的2.51亿,成为Facebook用户数最多的一个大陆。Facebook在北美的用户数为2.43亿,在南美为1.42亿,在非洲接近5200万,大洋洲最少,仅有1500万。

5亿美元

美租车公司Avis收购Zipcar

汽车租赁服务公司Avis Budget Group以每股12.25美元的价格收购汽车共享网络Zipcar,收购总价约为5亿美元,支付方式为现金。Zipcar成立于2000年,目前拥有76.7万名会员。截至2012年11月,该公司

在美国、加拿大、英国、西班牙和奥地利市场上共有1.1万辆汽车可用于提供租赁服务。Avis则在汽车租赁行业中运营着Avis和Budget这两个全球领先的品牌,在约175个国家的1万个地点提供一整套租车服务。

0.7%

Windows 8去年12月市场份额增幅

专门对网络用户使用何种操作系统进行监控的网站Net Marketshare发布报告称,去年12月Windows 8操作系统的市场份额仅仅增长了0.7%。虽然一些消费者在

最近的假日购物季购买了新Windows 8电脑,但是很明显,Windows 8操作系统并未在市场中引起巨大的轰动,而且这款操作系统也没有震惊天下。

声音



各国应尽快对谷歌采取有效措施

——英国首相呼吁各国制裁谷歌

谷歌在2012年将61亿英镑(约合99.6亿美元)收入转移至百慕大群岛的空壳公司,从而在全球避税超过10亿英镑(约合16.3亿美元),同时在美国仅缴税600万英镑(约合979万美元)。谷歌的避税行为引起了英国首相卡梅伦的严重不满——今年英国刚开始担任八国集团轮值主席国,卡梅伦就就信美国总统奥巴马、德国总理默克尔、俄罗斯总统普京等其他八国集团国家首脑人物,呼吁各国尽快对此采取有效措施。



互联网控制一切

——莫博士预测2013年科技大走势

科技大师莫博士对2013年的科技行业走势作出了七大预测。例如谷歌不断升级和优化Android平台;还有产品和服务则是大胆的博弈,例如微软的新款Windows 8,旨在整合平板电脑和传统PC电脑的体验。其中,莫博士认为一个重要趋势是移动应用程序和设备的广泛普及,人们将通过使用互联网来控制许多日常生活中用到的物品,包括从电灯到家用电器。



他的伟大思想就像伟大的旋律

——U2乐队主唱波诺谈乔布斯

《乔布斯传》写过乔布斯本人跟爱尔兰U2乐队亲自谈iPod广告合作以及音乐版权合作的故事,乔布斯也因此跟U2乐队的主唱波诺成为了挚交好友。在回忆乔布斯时,波诺这样评价乔布斯:“你的一生中也不会有几次机会和人进行如此富有激情的讨论。他非常见解,他的伟大思想就像伟大的旋律。”



青少年网络精英是国家未来

——以色列开始培养青少年网络精英

近日,以色列总理正式启用了培养青少年网络精英的新国家法案。相关人士透露该法案计划为以色列创建一个“数字铁穹”保护其重要基础设施免受黑客入侵和病毒骚扰,并希望从教育方面引导以色列的学生学会基础的计算机知识。该计划将接受16岁之前的优秀学生通过一个为期三年的课程,培养他们拦截恶意攻击的能力。

用老办法已经杀不了毒

——《纽约时报》撰文称安全行业受到空前挑战

杀毒软件比病毒还拖系统,这并不是中国独有的问题。《纽约时报》撰文指出,病毒已经从黑客们的玩具变成一项日进斗金的产业。尽管有Avast和小红伞这样的免费软件,美国家庭还是在过去一年花掉74亿美元用于安全软件,而2011年达到177亿美元。目前安全软件依然主要依赖特征识别病毒,主动防御能力较弱,抵挡不住日益汹涌的安全威胁。新的安全领域创业者正试图开发新技术,但成效有待观察。

这是我的手机。这是我买的,我付的钱。——母亲送给儿子iPhone列举18条使用须知

美国母亲Janelle Burley Hofman在给她13岁儿子Gregory送上圣诞礼物iPhone的同时,列了一张包含18个条目的合约,只有同意之后才能使用。这18个条目包括“进入手机的密码必须让我知道”、“来电话的时候要接,礼貌地说‘你好’”、手机不能带去学校,以及不要用iPhone和任何相关的内容欺骗、愚弄其他人等等。

商用家用两不误

戴尔·艾普云正式上线营运

@本报记者 陈平

2012年12月26日,在成都市政府大力支持信息化发展及“城市云”建设高速前行的背景下,由世界500强企业戴尔公司与四川省艾普网络股份有限公司共同打造的戴尔·艾普云计算中心正式上线营运。四川省和成都市相关领导,以及行业协会领导参加了揭幕仪式。

戴尔·艾普云“落地”

云计算是一个技术及平台演进的过程,必须与组织目标一致才能充分发挥其功效,在部署方面必须做到逐步推进。云计算带来了创新的技术,但在部署过程中必须化繁为简,减少复杂性,减少实施风险。艾普深知企业用户处于不同的发展阶段,需求不相同。从初始阶段到实施、运维、优化,戴尔·艾普云计算中心的服务团队都本着简化IT的概念,为用户提供在各阶段清晰的方向,化繁为简,基于用户的关键预算目标,制定正确的决策。

云计算是当今信息产业的热点,也是未来企业发展与产业升级的重要推手。戴尔·艾普云致力于成为成都及中国西部地区的中小企业用户提供有效和经济的云技术平台及相关解决方案,以配合政府扶持中小企业用户的战略计划。戴尔·艾普云基地通过完善的组织架构及强大的团队,能为中小企业提供优质、快速、周到的服务。戴尔·艾普云的目标是配合政府为当地打造一个完整的产业链,促进当地



艾普网络股份有限公司副总裁黄锐先生致辞

的经济发展及提供就业机会。

在本次戴尔·艾普云计算中心正式上线运营的揭幕仪式中,艾普提供了价值50万元的云计算服务费用,免费赠送给成都市的10位青年创业者,以后艾普还会向更多的青年创业者提供优质的云服务,使戴尔·艾普云更好地推动中小企业及小微企业信息化的进程。

艾普网络股份有限公司副总裁黄锐先生表示:“对戴尔·艾普云计算中心来讲,第一是打造服务政

府和中小企业的公有云,以满足企业客户大批量使用虚拟机的要求,并且企业可以将Sales、OA、CRM、ERP等应用移到戴尔·艾普云平台之上,在提高IT使用方案灵活性的同时,极大地降低中小企业的IT使用成本;第二,戴尔·艾普云要为家庭提供教育云、生活云及多屏互动等现实的高品质资源服务,同时为中小企业提供端到端的解决方案。”

功能丰富,价值凸显

从现场的应用展示和艾普的工程师演示来看,戴尔·艾普云提供了丰富的云服务,包括企业云服务、生活云服务、教育云服务、“云眼关爱”服务、“盒家欢”云服务。其中企业云服务的目的是为中小企业提供一站式的信息化服务,可极大地加快中小企业信息化的进程,同时降低企业信息化建设建设的门槛,企业提供的服务如VPS(虚拟专用服务器)、营销助手、财务助手、企业网站和企业微博等。教育云服务则包括基础设施服务和网络教育应用服务,让教育机构专注于内容服务,通过先进的技术手段,提高教学质量,降低教育成本,使教育向数字化和智能化的方向迈进。

而生活云服务则包括云宽带、电子商务服务、数字生活、餐饮旅游服务等,内容集合了便民支付、便民信息、政务通的数字化生活内容,从运营模式来讲也是未来无线城市的基本服务平台和模型。借助戴尔·艾普云提供的服务,普通家庭用户可以通过电视、手机和平板电脑等终端随时随地获得自己需要的信息,无论是购物、订餐、游戏、唱卡拉OK,都可以轻松实现。

戴尔·艾普云提供的“云眼关爱”服务非常实用,实际上它是一套网络视频监控方案,适合小微企业和家庭用户使用。如果你的家里有老人、儿童、病人等,当你在

上班或者在外地出差时,均可使用手机、笔记本或平板终端,通过3G网络或WIFI网络查看他们的情况。当然这种视频监控功能也可变身为防盗监控,通过录像回放、红外夜视、云台控制、短信报警等,确保家中、门市或办公室的安全。

而“盒家欢”云服务则让家庭用户的客厅娱乐丰富多彩,家庭用户将大小如U盘的“E视宝”插入电视的HDMI接口,电视机瞬间就变为一台超大的智能电视,这样用户就可以玩游戏、上网购物、看网上视频。还可以实现“多屏互动”,即用户将手机、平板上的照片、音乐、视频在电视大屏幕呈现,与家人一起分享。至于学习功能更不在话下,戴尔·艾普云上汇集了国内多家教育机构的服务,涵盖早教、幼教、中小学教育、成人教育等各个阶段的学习内容,非常丰富,互动操作让孩子对学习更有兴趣。

当然,戴尔·艾普云能提供的功能还不止这些。对于戴尔·艾普云计算中心的正式上线运营,戴尔西区总经理卫潼先生表示:“今天正式上线运营的戴尔·艾普云计算中心,会帮助中小企业降低成本,获得高品质的IT资源,促进其IT资产的增值,减少IT运维成本。戴尔·艾普云将帮助成都及中国西部的基础信息化服务的中小创新型企业受益。”同时卫潼先生表示:“戴尔将坚持‘在西部为西部’的承诺,继续加大投入,带动整个行业信息化水平的提升,让更多的企业用户和家庭用户受益于IT技术。”

挖掘数据价值,推动业务创新

2013年有关APM的五大预测

新一代应用性能管理(APM)软件,已从一种IT“工具包”演变成企业最高管理层推动业务发展的必备利器。2012年12月21日,技术服务公司Compuware发布了2013年APM的五大预测,并就APM软件何以成为企业最高管理层不可缺少的新武器发表了自己的看法。APM是IT技术的一个主要分支,其作用是帮助企业组织和组织确保关键型应用的可用性及价值。分析人士和业界的重量级人物已经对2013年引领市场的主要技术作出了判断,而APM也将有力引导各类组织从这些技术中获得价值。

预测1:IT复杂性将继续推动业务关键型应用的管理

无论是在互联网边缘,还是在云端或数据中心,IT环境都在继续走向复杂化,这使得各类组织对新一代APM的需求日益扩大。借助新一代APM,IT人员能够对整个应用传输链(包括第三方服务和云服务)形成统一的实时洞察。有了这样的洞察能力,再加上APM系统提供的7x24小时的全天候应用服务能力,各类组织就能实现全面的应用性能优化。即从用户设备开始,经由云端和数据中心的所有层次,直到记录系统,如此往复。这样一来,企业组织就能防止潜在问题的发生,保护用户免受影响。

预测2:在一套完整的APM方案中,性能分析将成为必备功能

当今企业的数据收集量可谓

空前庞大,要掌握并利用这些数据,这也就促使终端用户对应用性能的期望值不断提升。新一代APM软件能够降低移动应用的复杂度并支持应用优化,能够帮助企业在快速变化的环境中保持业务竞争力。

预测3:移动互联网将推动移动应用的产业化

如今用户正通过各种移动设备和应用程序来使用各种应用服务。在金融服务和电子商务等市场上,移动应用已日趋成熟,并逐渐成为商家与顾客互动的首选方式。

移动应用的爆炸式增长方兴未艾,这也促使终端用户对应用性能的期望值不断提升。新一代APM软件能够降低移动应用的复杂度并支持应用优化,能够帮助企业在快速变化的环境中保持业务竞争力。

预测4:APM软件将成为大数据解决方案的战略要素

大数据正在从一种实验性解决方案发展成为企业级分析平台。面对数据量、数据种类、数据速率以及数据复杂性的不断增加,企业需要一种全新的企业级分析方法。通过将新一代APM软件集成到大数据环境中,企业能够有效消除性能低下、可用性不足及可扩展性不佳的系统所带来的风险和成本。这种方式将成为一种最佳实践,先期采用这种方式的企业已经发现,强大的硬件并不一定能提供高速的大

数据应用。

预测5:全生命周期式的APM将促进DevOps和敏捷运营的普及

一些领先的组织已经开始使用新一代APM来支持应用生命周期(开发、测试和生产)的统一管理。随着DevOps和敏捷运营逐渐普及,将有更多的组织采取全生命周期式的应用性能管理模式。利用这种模式,企业可以对重复且耗时的工作任务进行自动化处理,并显著改善传统业务孤岛中的业务流程。这意味着企业能够加快应用速度,将新应用更加迅速地投放市场,并提前解决潜在问题,以消除生产隐患。

小提示:DevOps是一组过程、方法与系统的统称,用于促进开发(应用程序/软件工程)、技术运营和质量保障(QA)部门之间的沟通、协作与

整合。它的出现是由于软件行业日益清晰地认识到:为了按时交付软件产品和服务,开发和运营工作必须紧密合作。

“在APM领域,2013年将是风云变幻的一年。随着那些重视品牌、关注用户忠诚度、渴望提高营业收入和盈利能力的企业逐渐掌握新一代APM的功能,业内形势将更加瞬息万变。”Compuware APM业务部总经理John Van Sicken说道:“应用只会变得更加复杂,云和大数据之类的新型动态环境正逐渐进入主流,移动应用将实现产业化,应用的发布周期正在不断缩短。因此,淘汰传统APM工具、采用现代APM系统来管理并优化应用性能将成为企业保持领先优势的关键所在。”

@IT观察家

Windows 8 备战商用市场

◎本报记者 熊雯琳

自从Windows 8发布以来,越来越多的消费者开始接触到预装Windows 8的新电脑,而针对企业级客户方面,微软已经开始从充分管理移动设备、统一IT管理等市场角度进行推广。近日记者走访中关村也发现,一些面向B2C行业的企业级用户对Windows 8部署产生了浓厚的兴趣,尤其是IT消费的趋势给Windows 8的商用普及带来了新的契机。

企业用户升级的关注点

前不久,微软全球副总裁兼首席财务官 Tami Reller 在出席 2012 瑞士信贷集团技术大会时分享了 Windows 8 的最新数据,包括正式发布后的一个月,微软已在全球售出 4000 万份 Windows 8 授权许可。

前不久记者走访中关村看到,在中关村鼎好电子城的微软正版体验店内,大大小小的设备屏幕都换成了 Windows 8 的界面。除了卖场 OEM 售卖的预装 Windows 8 的电脑以外,这里是个人和企业 IT 采购人员能体验到 Windows 8 最好的平台。

不过,与苹果公司的体验店很大的不同在于,微软正版体验店并不出售产品,用户觉得好须到与体验店一墙之隔的微软经销商展台去购买。与 Windows 7 发布之不同的,是 Windows 8 的发布取消了零售盒装版,因此店内经销商展示的还是 Windows 7 零售的各个版本。

“尽管没有盒装版的展示,但来咨询升级 Windows 8 的人依然不少,其中企业级用户大概占到整体客流量的 4 成。”负责微软体验店日常运维的微软信息化和定制软件开发商北京迪维同欣科技有限公司总经理刘倩在接受本报记者采访时介绍,他们所接待的有意向升级部署 Windows 8 的企业用户,主要集中在银行、餐厅、4S 店等面向终端消费者提供展示和服务的行业。此外,对移动办公设备的管理也成为企业用户咨询的焦点。

易于管理移动设备

前不久,微软中国 Windows 商用市场总监包嘉峰在接受记者采访时表示,在平板电脑、智能手机等越来越多地参与到工作中的情况下,Windows 8 企业版主要加入的功能可以让企业更好地管理移动设备。尽管外界质疑企业用户接受 Windows 8 需要更多的时间,但微软方面表示,全球企业强生、美洲银行、英国电信、中国企

业浙大网新、工商银行、上海市教育局、南方航空等已经开始了对 Windows 8 系统的内部部署。

赛迪顾问股份有限公司软件与信息服务业务研究中心总经理王强认为,Windows 8 的推出,顺应了当前消费市场和企事业市场融合的大趋势,有望打破目前 PC、Tablet、Smartphone 等多设备割裂的形态,提供一种全新的融合式应用体验,达到移动终端设备的融合、娱乐与办公的融合。

与个人消费者能体验到的专业版不同,企业版 Windows 8 只面向企业客户销售,其中最主要的区别就在于它具有 Windows ToGo、DirectAccess、BranchCache、AppLocker、VDI 增强应用部署等功能。

以 Windows ToGo 为例,这是一个存储在 USB 闪存中的企业级 Windows 8,员工在使用个人电脑的办公室,插上这个 USB 闪存,就可以临时使用企业环境,而不会将个人信息与工作信息弄混淆。而在使用了 DirectAccess 后,用户可以在各个地方的网络直

接访问内网信息,而不需要进行繁琐的 VPN 访问等。

此外,其他几项特色功能也对移动办公有了更好的改善,而关于员工使用个人电脑的问题也得到了解决。包嘉峰表示,“企业需要的只是,员工个人使用的是一台预装了 Windows 8 专业版的电脑。”

Windows XP 仍占 4 成

不过,让企业用户部署 Windows 8 的确不易,长期以来最让微软犯愁的是如何让用户放弃使用习惯了的 Windows XP。这款 10 年前的系统的用户仍占据 Windows 用户群的 4 成,据市场研究公司 NetApplications 的数据显示,2012 年 11 月 Windows XP 的市场份额为 39.82%。

微软大中华区副总裁兼市场战略部总经理首席云计算战略官谢恩作前不久在接受本报记者采访时也表示,和企业用户沟通时,首先最希望企业放弃 Windows XP,毕竟这是一个 10 年前的操

作系统了,而且服务年限也将在 2014 年到期,“用 10 年前的操作系统来支撑现代化的业务流程是很困难的。”

在包嘉峰看来,说服企业用户至少升级到 Windows 7 是第一步。此外,针对不同企业用户的需求,微软也会有多样化的管理方案,而企业用户也是根据自己的实际情况来决定的。据包嘉峰介绍,企业从 Windows XP 升级到 Windows 8 平均需要 12 个月的时间,这期间微软也会提供专业的技术团队帮助企业顺利完成升级等问题,“我们看到部分企业前期已经部署 Windows 7,而从 Windows 7 升级到 Windows 8 则比较容易,对于大部分企业用户,为了保护前期的 IT 投资,也可以选择 Windows 7 和 Windows 8 共存。”

实际上,在 Windows 7 发布三年的时间里,新系统已经在企业级市场占了相当大的份额,根据微软的预计,到 2013 年 6 月底,70% 的企业用户将使用 Windows 7 或 Windows 8。

爱普生新品闪耀东京环保展

前不久,第 14 届东京环保产品展览会在日本东京国际展览中心落下帷幕。数码影像企业爱普生凭借其先进的环保理念、环保技术和创新的产品闪耀全场,吸引了大量参观者,成为展会一道亮丽风景。

爱普生深知,有环境才有未来,“Better Products for a Better Future”就表明了爱普生将为人类的未来而兢兢业业、扎扎实实地持续创造更好、更环保的商品的信念。爱普生全球总裁兼首席执行官表示,“凭借爱普生自创立以来精心培育的‘省、小、精’技术,能够创造出小型、高性能、省电、环境负荷小等符合今后社会发展方向和价值观以及生活形态的新产品。”

据了解,爱普生此次参展的创新产品包括小型轻量的喷墨打印机 EP-805A,高性能且节能的超

薄商务投影机 EB-1776W,以及汇集传感、省电和可穿戴技术的手腕佩戴式 GPS 跑步记录器等。每一件产品都有其独特之处,从不同角度阐释着爱普生产品“小型、轻量、节能和‘长寿命’”的特征。

以爱普生喷墨打印机 EP-805A 为例,其紧凑小巧的外观令人吃惊。EP-805A 具有即使与视听设备摆放在一起也极具美感的时尚机身,可以协调地融入人们的生活。与其他机型相比,EP-805A 的宽度缩小了 55mm,长度缩小了 120mm,高度降低了 12mm,整体体积缩小了 40%。追求小型化,彻底消除体积上的浪费,节省空间,不用为打印机的摆放而烦恼,可以随心所欲地放置在各种地方,方便了不同需求的客户使用。同时,包装箱也随商品一起小型化,降低了运输过程中的环境



爱普生喷墨打印机 EP-805A 非常小巧



小巧轻薄的爱普生 EB-1776W 投影机

负荷。

充分体现节省空间、节能高效的产品还有爱普生 EB-1776W 超薄商务投影机。EB-1776W 的重量仅 1.7kg,厚度 4.4cm,外形尺寸如 A4 大小,用户容易携带。并且只需要 1.35 米的距离,EB-1776W 就能轻松地投射出 60 英寸的大画面,适合空间不大的小型会议室使用。EB-1776W 还拥有 AV Mute 聪明消音节能设计,借由滑盖的关闭与开启就能暂停影像播放,或迅速启动投影光源;当滑盖关闭时,在待机模式下耗电量仅有 0.38W,非常省电。若滑盖持续关闭达 30 分钟,EB-1776W 将自动断电关机,既环保又节能。

爱普生在本届展览会上还发布了手腕佩戴式 GPS 跑步记录器,它是尖端科技与未来技术的结晶。该记录器的外形设计极其轻薄,佩戴在手腕上,舒适感很强,电池寿命长,通过 GPS 为跑步者提供精确的距离、步数及其他数据。在完全充电的情况下,该记录器可

连续运行 12 小时,全程采用 GPS 跟踪,足以应对从全程马拉松到小跑等任何长距离赛事。除此之外,它还极为轻便,其重量不超过 50g,是目前全球最轻的具有 GPS 功能的跑步记录器。

为使商品更环保,爱普生在各项目领域使用了省、小、精(省资源、小型化、高精度)技术,努力将商品生命周期中的环境负荷减半。在展会现场,爱普生还专门设置了耗材回收展台,更有意思的是爱普

生展台还组织学生参加打印机拆解活动,以此来让学生体验打印机材料的回收利用情况。

据了解,一年一度的日本东京环保展由日本产业环境管理协会和日本经济新闻社主办,是日本最大规模的环保展会,本次展会的主题是“The Greener. The Smarter—选择我们的未来”,一共有 760 家企业和团体参展,参展展台达到 1750 个。

◎ 悟远



爱普生推出的手腕佩戴式 GPS 跑步记录器很轻便

爱普生在第 14 届东京环保产品展览会上展台

“神秘”企业就在我你身边①⑦

远望谷,用 RFID 串起医院的生命线

作为一种具有许多优点的自动识别技术,RFID被广泛应用于物流、零售、医疗、军事、制造、交通、动物识别、煤矿等行业。目前,国内RFID硬件供应商主要是深圳远望谷。

让RFID产品规模化应用

2011年温州“动车事故”的发生,让远望谷名声远扬,因为它完全垄断了铁路系统的 RFID 业务,铁路方面的订单几乎占据了远望谷业务的半壁江山。

光阴倒回至上个世纪 90 年代,先来看看当时列车的运行情况:铁路上每天南来北往行驶着几十万辆货车,所有权归属铁道部。这些货车每天奔跑到各个铁路局的路段上,全国合计有 30000 名左右的车号员,不分昼夜地采用传统的“口念、笔记”的方式抄录车厢编号,一辆列车从头到尾抄录就要花上 40 分钟时间,然后通过计算机人工录入,逐级上报并核收货车使用费。不难想象,这是一项多么繁琐又庞大的工程。

基于此,铁道部有意进行铁路车号自动识别系统的研发,而此时远望谷董事长徐玉锁敏锐地意识到,可以在每节货车车厢上安装一个电子标签,当车厢通过地面识别设备安装点时,就会自动“刷卡签到”。于是徐玉锁团队的“铁路车

号自动识别系统”项目正式启动,“七年磨一剑”,远望谷第一代产品终于让中国铁路几十年来的口念笔记抄录车号的方式成为历史,使中国铁路货车管理一跃跨入世界先进水平。

所有在跑的货车都有电子标签,地面上安装的七八千套定位识别设备负责监测。纵横 8 万公里铁路线,任何一列货车身在何处,都可以精确追踪。据铁道部统计结果显示,利用电子标签对货车进行实时精确管理,不仅节省大量人工,还将列车正点率提高三成以上。如此庞大的工程,远望谷的获益可想而知。正是借助于中国铁路车号自动识别系统,远望谷开创了国内 RFID 产品规模化应用的先河。

在 RFID 技术和产品研发过程中,远望谷先后申请并拥有 100 多项 RFID 专利技术,6 大系列 100 多种具有自主知识产权的 RFID 产品,包括读写器、电子标签、天线及衍生产品,一举奠定了远望谷在 RFID 领域的王者之位。

不仅在铁路,在烟草、物流、医疗等行业,远望谷也都具有先优

势,例如,远望谷在国内率先建设了世界一流的物流电子标签海量生产线,具有年产电子标签 4 亿枚以上的生产能力。

远望谷携 RFID 抢占医疗市场

在信息化医疗、移动医疗的普及过程中,远望谷功不可没,其 RFID 信息化产品,如 RFID 腕带在医疗行业得到了广泛的应用,现在已经实施信息化管理的医院,基本上都采用了 RFID 腕带加强对病患者的基础管理,是各科室的医护人员进行病患者身份识别的依据。业界形象地称是 RFID 串起了医院的生命线。

采用 RFID 最大的好处除了便于医护人员识别与确认病患者的身份外,在对其治疗过程的每个阶段,病患者的所有状况与资料均可轻松利用电脑系统加以记录与处理。例如,当病患者在门诊问诊完毕,并进入检查室中接受抽血或 X 光拍摄等检验动作时,检验师即可先用扫描器读取病患者身上的 RFID 腕带,系统即可自动显示出医嘱,待检验师详细确认后,即可

遵照指示对该病患者执行相关的检验动作。

后续检验资料也会自动记录在系统的资料库内,门诊医生可在系统上查询到检验报告结果,而也不必再像以前一样,要花上很长的时间等待资料在不同科室之间调阅传达,这让医院的整体作业流程更顺畅。

特别是对高危险性或具有高度传染性(如艾滋病、霍乱、鼠疫、黄热病、狂犬病等)的病者,由于需要密切追踪其治疗过程的每个医护环节,追踪他所接触过的医护人员/物品,以及当下他所在的确切位置,因此使用 RFID 腕带来进行全流程的自动记录与定位,有重要的意义。

除了上述门诊/急救的医护作业流程外,RFID 还能进一步延伸到医师访视时的应用上。以往在访视时,医师可能要带上一大叠病

患者的纸质资料,或纯粹由个人经验来判断病患者的病情,但在医院引入 RFID 项目后,借由行动医疗站或手持式装置的协助,巡房医师只要扫描某病患者的 RFID 腕带,其相关的各项医疗记录与检验报告,便会即刻由后端资料库,通过无线网络的方式,完整地传送到医师手上的终端设备中。这让医师能更清楚地即时掌握该病患者的状况。对于提升医师判断准确性与医院的整体医疗水平,有相当大的帮助。此外,RFID 还可用于医疗器械/设备的管理、防盗以及医疗垃圾的追踪管理等方面。



远望谷的 RFID 方案在铁路系统应用广泛

“借脑”创新,天健科技的成功之路

下乡知青、大学教师、政府干部、报社领导、对俄“倒爷”……这就是天健科技集团董事长兼总裁姜跃滨的人生历程。这些并不为人所熟知,也并没有多少可圈可点之处,真正让姜跃滨走入公众视野的是他踏入医疗信息化行业。



中文名:天健科技
企业所在地:中国北京
业务范围:在数字化医院建设和区域医疗卫生信息化建设方面提供软件产品、系统集成和运营服务
董事长:姜跃滨

说者无意,听者有心

1995 年,一位搞 IT 的朋友在与姜跃滨聊天时谈到计算机和互联网时代的商机:“中关村的计算机现在火极了,这一定是未来经贸发展的趋势。”这引起了姜跃滨浓厚的兴趣,此后不久,从事医疗工作的妻子谈到了医院对于信息化的需求:“如果将放在显微镜下看到的图片让相关科室医生在电脑上直接看到,对医患双方都省心了。”

说者无意,听者有心!就是这两次看似无关的聊天将姜跃滨带上了成功的康庄大道。

“何不将两者结合起来做一个新的探索?”姜跃滨一面到各大医院搜集实际的需求,一面拜访相关的高校与科研院所。然后“借脑”创新,将自己搜集到的医疗需求转化为科技攻关项目,委托清华大学、中国农业科学院计算机中心、中科院物理所、北京电子科技学院等进行合作开发。于是神经电生理分析系统诞生了,并在山东部分乡镇医院得到成功应用,销售业绩在全国

迅速放大,从乡镇医院逐步发展到中大型医院。

1997 年,姜跃滨又洞察到新的商机——放射图像通过计算机进行存储、通信、浏览,再次通过“借脑”创新,使得医学影像存档与通信系统 PACS 问世,这个创新成果,为敢于“尝鲜”的福州军区总医院带来了极大的便利,良好的口碑,使得该系统迅速被其他医院耳闻并引进。天健科技在医疗信息化领域的第一锤成功敲响,成为中国大陆最早从事 PACS 的企业。

“借脑”创新 让天健科技走向成功

值得一提的是,天健科技涉足医疗信息化领域初期运用的“借脑”思路,在后来得到不断的发扬,天健科技不但自己拥有一支以硕士研究生、本科生为主体的专业技术队伍,而且还与 Intel、Oracle、IBM、HP 等著名 IT 公司长期深度合作。正是基于“借脑”思路和打造医院全部科室信息系统的目的,天健科技的医院信息系统 HIS 应运而生,并将着力点瞄准部队医院。

2002 年,中国人民解放军总后勤部与天健科技达成战略合作协议:双方共同开发出“军卫工程”升级版,军方医院可免费使用,天健科技可将该系统推向社会医院获得收益。天健科技率先对兰州军区兰州总医院“军字一号”系统模块进行了升级服务,部署了天健无线医疗解决方案,极大提升了医护人员的工作效率,过硬的技术实力及方案的科学性,让天健科技迅速赢得了军方市场,而军方市场的成功应用,又助推天健科技迅速将触角延伸至社会医院。

如今,天健 HIS、PACS、EMR(电子病历)、PEIS(体检信息系统)、PIS(病理信息系统)、ORIS/CCIS(手术麻醉/重症监护信息系统)、Medvision(医学影像工作站)等系列解决方案,已应用于全国 1000 多家医院。

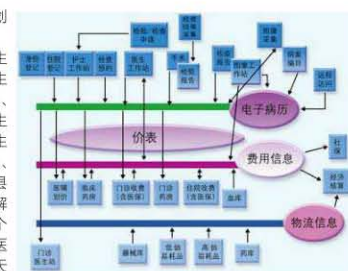
夺取“区域医疗”创新点

随着国家医改政策的推进和深入,近年来,以城市为中心的医疗信息化改革让“区域医疗”成为医改的热门话题。天健科技再

次抓住了这一创新点。

河北省卫生厅省级公共卫生区域信息平台、重庆沙坪坝区卫生局区域信息平台、湖南省安仁县县属公立医疗机构信息化解决方案……一个又一个的区域医疗解决方案在天健科技的手中缔造完成。从基本医疗保障、药物管理、公共卫生管理、医疗服务体系管理、卫生资源管理等几个方面对卫生业务实现了综合管理,在各医疗机构之间共享医疗数据,实现了健康信息互联与医疗信息互通和信息共享,建立了远程医学会诊平台,卫生监督机构的监控手段和能力得到了前所未有的提高。

从成立到现在,十余年天健科技已经发展到目前下设东北、华北、华东、华中、华南、西南、西北、京津八个工作事业部及多个区域业务部,拥有数字化医院信息化解决方



案和区域医疗卫生信息化建设方案两大产品线,包含近 40 项拥有自主知识产权的系统;参与了中国人民解放军疾病预防控制中心综合信息平等一系列国家重点项目;参与了卫生部及总局卫生部的 9 项标准的制定;获得了“2011 中国软件和信息服务业最具影响力的行业品牌”等 13 个全国排名的奖项……

天行健,君子以自强不息。在“健康中国 2020”东风的吹拂下,我们有理由相信,天健科技能够走得更远。

@珊珊



电脑与电影的 缠绵史

@电脑报 杨璐

大规模的集成电路计算机的问世宣告了个人电脑时代的来临,几乎从这个时代起,计算机便和电影工业有着千丝万缕的交集,计算机技术究竟以何种姿态魅惑着高傲的第七艺术越来越离不开它,而这段故事需追溯到20世纪70年代。

工业光魔开启电脑特效的历史

我们从何时起,会主动自掏腰包去电影院蹲坐上近百分钟?没人会在意它了,但总少不了一个理由——看大片——大片是何物——电影特效!

电影特效在如今对一部电影来说有多重要?

最近的大片当数《少年P》,片中最为惊险的海上漂流部分几乎在一个游泳池里完成,而剧中的老虎完全通过CG虚拟而成,仅在老虎的毛发渲染方面就动用了15位特效师。

以好莱坞的殿堂级导演斯皮尔伯格为例,在他决定开拍科幻巨制《世界大战》后,他联系的第一个人并不是男主角——汤姆·克鲁斯,而是工业光魔的特效师——丹尼斯。

这个故事故与历史是何其相似,因为工业光魔作为特效公司正是因为一部电影的开拍,在当时拿到剧本的乔治·卢卡斯何其兴奋,但苦于故事中的画面在那时的技术条件下几乎无法完成,便决心自己创建特效公司,在一间旧仓库里诞生了ILM(工业光魔),而他手中的剧本正是《星球大战》。

从某种意义上来说,星球大战系列电影与工业光魔的发展历程,几乎等于世界电影特效的发展史。

1975年,当时的电影业还没有电脑特效,个人计算机也正是在那个年代才逐渐兴起,卢卡斯正是在如此的天时下,组建了工业光魔团队,在第一部《星



球大战》制作中,影片第一次使用动作控制摄影机,一种用电脑系统准确控制人与物的动作值,在已定的框架内精确拍摄的先进技术。两年的时间完成了360个特效镜头,大胆动用电脑同步和蓝幕摄影技术,1977年《星球大战》上映获得了前所未有的成功。

特效并不意味着是电脑技术,而特效注定走上数字之路。随后的工业光魔在技术和数字科技领域不断探索,不断

成功,几乎开创了特效行业。

1982年工业光魔发明了一项名为原序列的电脑处理方法,并应用在科幻电影《星际迷航:可汗之怒》上,该片出现了电影史上第一个完全由电脑生产的场景。

1985年工业光魔在电影《年轻的福尔摩斯》中,制作了电影史上第一个电脑生成的角色“彩色玻璃人”,这也为星战前传里众多虚拟角色的制作打下了基础。

1989年工业光魔为科幻经典《深渊》制作了电影史上第一个电脑三维角色,这进一步为《星球大战》里制作Yoda大师打下了基础。

《星球大战前传:魅影危机》里的Yoda大师,真正意义上的由电脑制作代替了七八十年代的提线木偶来完成拍摄,“光剑”也不再在塑料胶片上通过上色做文章,而完全交由电脑后期制作。

卢卡斯的电影帝国彻底改变了整个世界的电影制作观念,也注定其成为目前世界上最大的特效公司,在历史上票房最高的10部电影中,有8部使用了工业光魔公司的视觉特效,获得的28项奥斯卡大奖离不开电脑技术的助推。

造电脑到用电脑——乔布斯的再起之路

卢卡斯曾经在工业光魔内部成立了一个电脑部门,专门研究电脑技术对特效的帮助。1986年他卖掉了这个电脑部门,该部门后来发展成了如今动画制作的大腕——皮克斯动画工作室。皮克斯则从另外一个角度改变了动画电影的格局。

20世纪80年代,同样是电影史上值得纪念的一个时代,正是这个时代,计算机图形技术(CG)从棋游戏的玩具变为电影拍摄的有效手段,并在商业上大获成功。

迪士尼作为动画业的领导者率先在1982年的电影《电子世界争霸赛》中运用CG特效,这是第一部采用计算机生成的图像和真人结合的方式完成电影。但随后的商业重心再次调整回能更快获益的二维长篇叙事动画。

正是在这时期,一名被董事局逼着离开自己亲手创办的电脑公司的董事长,从卢卡斯手中接过了电脑动画效果工作室,并成立新的公司,这个新公司便是皮克斯动画工作室,而创办人便是乔布斯。

乔布斯在离开苹果后,先是创办了NeXT电脑公司,继续开始新的事业之旅。在1986年花了1000万美元买下了卢卡斯手中的电脑部门,工作室在很长一段时间内仍然亏损,直到工作室完成第一部通过电脑制作的3D动画短片



《跳跳灯》开明道路。

在1989年推出的第三部3D动画短片《小锡兵》赢得了一尊奥斯卡最佳动画短片奖后,该公司才成为了众所周

知的3D电脑动画公司,也借此赢得迪斯尼的关注,并在1995年,合作推出了全球首部全3D立体动画长片电影《玩具总动员》。

《玩具总动员》的成功,为皮克斯的发展打下了坚实的基础,奖杯和票房的双丰收让乔布斯身价倍增,十年后的12月17日,全球各大计算机报刊几乎都在头版刊出了“乔布斯重回苹果”的消息,苹果收购NeXT后,皮克斯也在电脑动画技术上有不断突破,后续作品也被誉为动画乃至电影史的巅峰作品。

再过十年,2006年的1月24日,迪士尼新任的CEO伊格尔宣布了出人意料的决定,以74亿美元买下皮克斯动画公司,20年的历程,乔布斯让这间工作室身价翻了740倍,也正是这次交易后的一年,苹果在乔布斯的带领下,在2007年的1月9日发布了改变个人电脑时代的智能手机——iPhone。

无电脑 不电影

放眼电影史上最卖座的20部影片,会发现他们不是视觉特效大片就是CG制作的动画片。电影工业的格局已经因电脑而彻底改变。随着移动互联网的发展,电影的拍摄、观影及评论都不约而同地走上了数字之路。

P16 电脑与电影的缠绵史
P19 APP购票亲体验

P17 科技粉必看的10部电影
P20 电视观影方案比较

P18 微电影拍摄入门



从卢卡斯创立工业光魔开始, 电脑技术一步步将各种新奇设想从导演们的大脑中投影到现实的大屏幕上。法国影评人弗朗索瓦·塔特雷曾经说过: “以前的电影最吸引人的地方是情节和演员的表情, 而现在增加了一些新的东西, 即令人目不暇接的电脑特技画面, 它带给观众的感受是革命性的。”而IT业界的风云变幻也给了电影导演大好的素材。要是你是一个科技粉, 以下10大电影你可千万不能错过。

科技粉必看的10部电影

看业内故事

社交网络

看点: 扎克伯格如何交到 5 亿朋友

上映日期: 2010 年 /IMDb 评分: 8.5

推荐理由: 可以将《社交网络》看作是传记电影, 从而了解 Facebook 这个网站是如何产生出来的。也可以将其看作是和现实有所联系的剧情片, 用交织而紧凑有序的情节构架、倒叙的叙述方式等, 展现出了一个天才的吸金之路。对于这部电影, 扎克伯格本人的态度是不置可否: “看看影片中的情节, 哪些部分是对的, 哪些是不对的, 是一件很有意思的事情。”

经典台词: 要想交到 5 亿朋友, 得先树几个敌人。



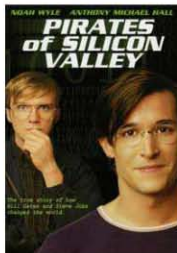
硅谷传奇

看点: 乔帮主和盖茨早年的恩怨情仇

上映日期: 1999 年 /IMDb 评分: 7.1

推荐理由: 哈佛商学院学生必看的 10 部经典电影之一。这部讲述苹果和微软早年历史的影片, 将乔布斯和盖茨描绘成小偷, Mac 系统和 Windows 系统都是靠窃取得来的。而且男二号盖茨同学还是个奸诈邪恶的大反派。两人之间的各种较量, 是本片的一大看点。不过两位当事人表现得很淡定, 比尔·盖茨认为这部电影并没有很真实地重现 20 世纪 80 年代发生的一切; 乔布斯称“这部电影还可以拍得更好些”。

经典台词: 好艺术家在抄袭, 伟大的艺术家在偷窃。

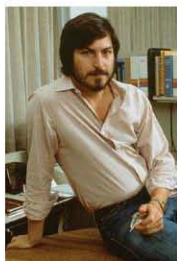


乔布斯传

看点: 乔帮主附体再现传奇

上映日期: 2013 年 1 月 27 日 /IMDb 评分: N/A

推荐理由: 在乔布斯去世后不久, 索尼就斥资 100 万美元买下了艾萨克森《乔布斯传》的电影改编权, 并邀请《社交网络》的金牌编剧阿伦·索金进行改编。而从影片拍摄过程中曝出的谍照来看, 阿什顿·库彻就像是乔布斯附体一般, 极为神似。那么这部 1 月 27 日就将首映的影片, 能给我们带来怎样的惊喜呢?



看科幻技术变为现实

2001 太空漫游

看点: 平板电脑创意源于该片

上映日期: 1968 年 /IMDb 评分: 8.4

推荐理由: 看到海报中宇航员手上拿着的东西吗? 那就是时下流行的“平板电脑”, 这也是该产品首次出现在世人面前。在苹果的专利诉讼案中, 三星就以此影片为证据, 试图证明平板电脑这个点子早就不是新鲜了。按照这种说法, 平板电脑的出现首先应该感谢的就是导演库布里克和原著小说作者阿瑟·克拉克了吧。



少数派报告

看点: 触控操作的集中展现

上映时间: 2002 年 /IMDb 评分: 7.7

推荐理由: 当年看完该片之后, 相信大家会对那套影像显示在半空中, 随意用手拖曳即可移动放大缩小的未来电脑系统印象深刻吧, 代表了大多数人操作模式的终极梦想。如今类似的触控操作已经成为了现实, 3D 全息投影系统也已经开始使用。

经典台词: 晴子的国度里, 独眼龙就是国王。



机械战警

看点: 头戴式 3D 显示器首次现身

上映时间: 1986 年 /IMDb 评分: 7.5

推荐理由: 早年在观看《机械战警》时, 其装有小型显示器的头盔可以将瞬息万变的信息随时显示出来, 让我们羡慕不已。现在这些功能在头戴式显示器、谷歌眼镜上都已经实现。索尼甚至还推出了一款头戴式 3D 显示器, 戴上之后活脱脱就是机械战警重出江湖。

看 CG 电影特效

星球大战系列

看点: 工业光魔的处女作

上映日期: 1977 年 5 月 /1980 年 5 月 /1983 年 11 月

IMDb 评分: 8.8/8.8/8.3

推荐理由: 在这部影片之前, 没人相信科幻电影能挣钱。环球公司说《星球大战》剧本就是一堆狗屎, 而福克斯负责人在看过电影胶片后几乎要撞墙自杀, 认为 800 万美元投资要打水漂。但是乔治·卢卡斯和工业光魔特效制作团队一起, 用模型、布景加上最原始的电脑合成实现了逆袭, 让电影人看到声效和特技原来可以那么大幅度地影响一部电影, 进而拉开了人类迈向视觉艺术盛宴的大幕。



最终幻想: 灵魂深处

看点: 首部全 CG 挑战真人风格电影

上映日期: 2001 年 /IMDb 评分: 6.4

推荐理由: 这本是一部诚意之作, 据说做女主角的头发就花了 3000 万美元, 她头发的数目已经模拟到正常女性的一半了, 在这之前, 银幕上从来没有出现过这样轻盈的头发。但是这部电影剧情太过复杂, 与《最终幻想》游戏也没什么联系, 所以在当年震撼眼球之后, 就迅速消失了, 其名气远没 4 年后出现的《最终幻想: 降临之子》大。



黑客帝国系列

看点: 领略时空转换带来的魅力

上映日期: 1999 年 3 月 /2003 年 5 月 /2003 年 11 月

IMDb 评分: 8.7/7.1/6.5

推荐理由: 电影中对时间的控制有很多办法, 例如吴宇森最擅长的“慢镜头”。但是导演沃卓斯基兄弟在此片中将时间控制发挥到了极致, 其中崔尼蒂凌空飞踢警察一幕使人类首次看到同一时间点上对事物的空间全维度观察; 尼奥闪身闪避子弹, 则体现出仿佛能控制时间一般。从那以后这种场景有了正式的名字——“子弹时间”。



阿凡达

看点: 3D 电影里程碑

上映日期: 2010 年 1 月 4 日 /IMDb 评分: 8.3

推荐理由: 早在 1995 年, 詹姆斯·卡梅隆就写了一部 82 页的手稿, 讲述一名瘫痪的士兵在一个遥远星球上的虚拟征程。但由于技术的限制, 这个故事最终成为电影。耐人寻味的是一部反技术题材的影片却采用了最先进的电影技术, 导致影片预算从最初的 1.95 亿美元上升到了 5 亿美元, 成功引领了 3D 电影时代。

经典台词: 人可以退役, 但精神不可以退役。



微电影拍摄入门

文青必须记住的明规则

与我们的距离,电影很远,微电影很近。微电影不但可以练手,上传到优酷、酷6这样的视频网站,还可以挣钱。很多读者都想动手拍摄自己的微电影,那么该如何开始呢?

北京电影学院摄影学院2011级媒体影像制作班 姜振肇

规则一:好故事、好编剧

在大多数情况下,故事仍然是一部影片的基础。故事可以原创,也可以改编,但最好是一个与自己阅历或兴趣爱好相符的故事,这样比较容易拍出细腻的情感。在我们确定了故事以后,就要开始编剧了。电影剧本有别于小说与散文。要把整段的文字转换成具体的场景,要有简练的对白但也不能仅仅依靠对白而忽略了视听语言——即用画面、声音、剪辑手法来表现情感与推动情节发展。

技术补给:拍电影网

www.filmaker.cn

无论你是对电影有一点好奇,还是一个有过些许实践的爱好者,甚至你是一个专业影像从业者,都能从拍电影网里得到你想要的知识或是启发。这里有很多文章向你展示专业电影设备和工作流程的秘密,更有大量的关于如何用我们手头的单反等数字高清视频设备拍电影的教程。剪辑、调

色、轨道、录音……这些名词你是不是既陌生又熟悉?这个网站会告诉你它们是什么,甚至教会你如何使用它们。



规则二:一个自己的团队

画一幅画,一个人就够了,拍电影绝对不行,做特效更是。如果你想做出真正精彩的作品,就一定要有一个自己的团队。团队或大或小,与值得信赖的朋友去合作是个不错的选择。在你们的配合中,你会体验到电影的工作流程,体验到多人合作实现复杂效果的乐趣。摄影、灯光、场记、录音、剪辑、特效……一个萝卜一个坑,还是多几个人做比较好。

技术补给:Movie Slate

平台:iPad,iPhone

拍摄过电影或短片的人一定知道场记板。传统的场记板在记录每场戏的镜头号、拍摄条数时需要手工用粉笔或记号笔更改文字,而且还需要场记员把最终采用的视频素材的镜头号等手工记录到场记单上。现在有了相关的App,我们再也不需要这些繁琐的工作。iPad上的镜头号、条数、场景可以轻松更改,更

是能够直接记录采集素材的编号并自动生成规范的场记单,让我们的拍摄更轻松。



Movie Slate软件运行界面,iPad上针对电影拍摄其他流程的软件也很多,不妨顺着思路自己探索一番。

规则三:用好各种拍摄附件

拍短片,一台摄影机和一台电脑就够了?绝不是这样。为了特殊光效,我们需要人工布光;为了更真实细腻的声音,需要独立的录音设备;固定机位太单调,使用轨道、小型摇臂和斯坦尼康拍摄运动镜头是不错的选择;如果你用单反拍摄,不同的镜头、焦距和光圈大小带来不同的构图、透视与畸变、景深大小,更有助于故事的表达,这就需要用各种拍摄附件。

技术补给:MagicLantern固件,让佳能单反视频拍摄功能更全面

设备一直制约着爱好者涉足高品质高清电影领域。好在最近几年数字单反相机凭借影

像处理器的高速发展,也逐步加入了堪与专业级设备媲美的数字高清视频拍摄功能。佳能单反默认搭配的EOS Movie拍摄功能已经不错,能不能让它更专业呢?这时我们需要第三方固件MagicLantern(简称ML)了。

最新的ML可以从官网http://www.magiclantern.fm获取。



MagicLantern固件界面截图,该图为ML固件影片拍摄的参数设置界面,提供了更丰富的自定义选项。

英文稍差的朋友也可以直接在网搜索中文教程。现在该固件已经支持或部分支持5D2、60D、600D、7D等产品。ML可以自定义视频拍摄时的比特率、拍摄时的采样模式(精确到帧),而且还提供了可以在拍摄视频时实时显示的峰值对焦、高光警告、示波器、RGB分量图等。ML固件同时还能够提供包括延时摄影、HDR(高动态范围)视频录制模式、录音电平显示与调节(防止噪音)等一系列功能。在这些功能的帮助下,单反相机也能够变身专业摄影机,让我们在微电影拍摄的过程中爽一把。

规则四:提升眼界,不断练习

到底什么是视听语言呀?光怎么布呀?也许你已经有了这些疑问。这些问题可不是三言两语可以说清的,需要去体会和练习,并且高度依赖审美能力与艺术基础。把情感和技术结合在一起,可并不容易。我们经常能发现技术相似的人做的剪辑、字幕、配乐水平悬殊,这就是由审美能力和细节把握能力的差异导致的。拍好电影,电脑外的功

夫可不少。

技术补给:TED手机客户端

平台:Android,iOS

TED(指technology,entertainment,design在英语中的缩写,即技术、娱乐、设计)是美国的一家私有非营利机构,该机构以它组织的TED大会著称,这个会议的宗旨是“用思想的力量来改变世界”。TED演讲的特点是毫无繁冗冗杂的专业讲座

观点响亮,开门见山,种类繁多,看法新颖,囊括各行各业的艺术家、工程师。TED手机客户端激活了TED的最新演讲内容,提供创意而不仅仅是方法。



http://ipdf8.blog.163.com

微电影导演给爱好者的建议



王涛

北京电影学院摄影学院学生,纪录短片《太宁观南3号》导演。《太宁观南3号》是一部关于老人和养老院的微电影,曾获成都微电影节组委会特别大奖,获花电影节优秀短片奖。该微电影拍摄周期约半个月,团队工作人员在10人左右,拍摄设备为佳能5D Mark II,花费成本基本是交通和时间成本。

Q:你是什么时候决定拍摄自己的短片的?当时的动机是什么?

A:第一部纪录片是在大一刚入学三个月时拍摄的。当时是在家乡山西大同的胡同里游走,看到一个破败的四合院,隐

约觉得里面有一些好玩的故事,带着这种预感,就进去看了看,发现是一个十分特殊的养老院,于是有了后来的《太宁观南3号》。

Q:拍好了电影,我们通过什么渠道发表?

A:前期的话你需要用优秀的作品当敲门砖。一些视频网站的编辑会跟你联系,和他们保持良好的沟通,之后的作品你每次完成后都可以直接发给他们,让他们在网上进行推广。

Q:我们《电脑报》的读者中,很多读者操作单反和摄影机都有天赋,如果他们想拍摄微电影,你想对他们说些什么?

A:技术好比衣服,得体就好;内容犹如人品,永远是排在第一位的。希望大家不要一味盲目追求技术的精湛而忽视了影片的内容。

>>微电影风光2012年

微电影在2012年迎来爆发,众多名导、明星纷纷加盟助阵。



萧亚轩:《终极使命》微电影在5月正式上线,戏中Elva手持双枪,化身战争女王。

陆川+快乐家族:2012年10月16日,由著名导演陆川执导、湖南卫视“快乐家族”主演的腾讯游戏微电影《玩的盛宴》在北京开机;

王学兵、朱丹:优酷出品的

“勇敢爱”系列微电影收官之作《石头剪刀布》12月29日在京杀青,王学兵饰演的警官与他的未婚妻朱丹在戏中被迫卷入了一场疯狂的游戏。

韩红:2012年12月18日,国内首个关于西藏盲童的纯公益微电影《假如失去三天光明》正式首映,韩红倾情出演。

APP购票亲身体验

@电脑报 何庆

选择这4款app测试的理由 测试手机:三星I9108(Android平台)



QQ电影票:据说风投见到创业者都会问一句,如果腾讯也做怎么办,可见有个“好爸爸”有多重要;



格瓦拉 @电影:坚持不懈地在杂志上打广告宣传自己;



全国影院:由最火的电影社区时光网推出的app;



豆瓣电影:豆瓣,一帮小清新的聚集地,实际验证他们的口味。

验证1: 查影讯,这电影好看吗

影迷的口头禅当然是:这电影好看吗?我们来看看这4个app的表现。其实这些app都对这个功能非常重视,都提供了评分、电影介绍,还有影迷的评论,但是由于对用户的理解不同,表现在界面和功能上,就有不小的差距了。

让人失望的



QQ电影票:海报图界面设计相当浪费,一屏几乎只显示一部电影,也就是说,一般要点击四五次,近期在上映哪些电影心里才能有一个谱。设计界面的同学,你以为是切水果游戏吗?即使切换到列表模式,界面也很难看。另外QQ电影票对电影好坏的倾向性不强,值不值得看,你来定。

豆瓣电影:一用之下,才觉得至少在影讯界面上盛名难副。这款app很明显显信电影生来平等,首屏显示(或者准确地说是推荐了)的几部电影完全没按市场热度来排列,肯定也不是按星级或者评分排列。好,小编只好承认自己跟豆瓣不是一类人。



QQ电影票明显刻意掩饰了对电影好坏的评价,无评分,最多就是从上映影院和场次估一下电影热度。主图上方的小小三角形,可以拉出近期电影的小图,稍稍增加了屏幕的信息量。



豆瓣电影界面信息量很大,可惜排序在普通用户看来有点无厘头,另外又有评分又打星,显示自己很严谨吗?浪费!



这是格瓦拉的购票过程,也是一个标准的购票步骤:在手机选座位,15分钟的座位锁定时间,让用户在15分钟内完成支付操作。支付方面包括支付宝、银行卡等方式,只是在实际操作的过程中,各款app的表现出现了非常大的差距。



豆瓣电影:同样支付支付宝(而且只支持支付宝支付),过程与格瓦拉类似,选座时自动隐去已经被别人选走的座位,这个设计有点创意。

让人喜欢的



格瓦拉 @电影:界面设计几乎无可挑剔,能让用户快速掌握最新影讯。海报艺术的点评,不但很有文艺范儿,而且一句话就将影片卖点勾勒出来。

全国影院:毕竟是专业电影社区出品的app,对那些是核心影迷关心的指标了解更深刻,直接在首页提供了导演、主演、类型、时长等重要信息。



格瓦拉 @电影有评分、有购票人数、瞬间心情指数,右上有海报与列表模式切换按钮,海报下方的点评模式切换按钮,海报下方的点评模式切换按钮。



试试在海报上滑动手指,全国影院的走马灯特效不但方便,而且绚丽

失败离场的



全国影院:app设计出现了不少Bug,比如在订票时明明还没到时间的场次,点击却出现了“影片播放时间已过期”的提示。最后在支付过程中,点击“支付宝支付”无效,银联支付也没有反应,手机购票宣告失败。

QQ电影票:同样卡在支付环节,别看屏幕上什么银行都有,但是需要填写的东西太多了,姓名、身份证,等等。小编果断退出。不支持支付宝,只支持腾讯自己的财付通,谁用那个玩意啊。而且小编发现QQ电影票还很可能是个“二道贩子”,因为中间提示要付给格瓦拉服务费5元,早知道是这样,我干吗不直接用格瓦拉呢?



虽然这两款APP都内置支付手段,但未能成功完成支付

app购票,技术已成熟



小编推荐用格瓦拉app,查影讯、买票,一个app全搞定

从上面小编的亲身测试来看,格瓦拉 @电影 出人意料地赢得了小编的喜欢,之前小编经常使用全国影院,虽然在查影讯和影片资料上有一些优势,但是落实到购票上就比格瓦拉逊色多了。以前为了看部好电影,怕没好座位,还经常要提前去影院买票占座,而现在就能在手机上轻松搞定,可见电影app已经从传统的资讯模式向交易中介的服务模式进化,而且已经进入了相当成熟的实用阶段了。

不过app在价格的优惠程度上还需要努力。现在几乎所有的影院都在推自己的会员卡,加上时不时地与饮料、小食品打包在一起的优惠活动,直接购票往往比app提供的价格更加优惠。在目前的电影app上,还很难看到类似团购定价与实体价相若大的价格落差,当然也谈不上价格惊喜了。

一样的电视 不同的盒子

电视观影方案比较

科技不仅改变了电影的拍摄手法、呈现方式,更改变了家庭用户的电影观看方式,以前我们要看电影就要走进影院,后来有了VCD、DVD、蓝光播放机,如今一个手掌一般大小的盒子,让我们在家里用电视+遥控器就能“放映”电影。搭配家庭电视的“盒子”观影方案越来越多,不同的家庭根据观影需求,可为家里的电视选择不同的搭配方案。

智能盒子让家庭观影更简单

改变世界的苹果,也改变了一部分家庭的电视观看方式,虽然苹果一直没有推出真正的苹果牌电视机,但它的电视盒子Apple TV俨然是一个电视机的智慧大脑,让电视的观看方式有了更多可能,用苹果的话来说就是“你的iTunes上有什么,电视上就有什么”。它也进入了中国用户的家庭,配备Android系统的电视盒子也随之诞生,小米盒子、雷柏RATV……



Apple TV3

■参考价格:约650元
■特色功能:支持1080P、AirPlay、家庭共享、在线流媒体
■操作说明:通过HDMI可连接电视,WiFi连接家庭的路由器建立局域网,需要Apple ID共享苹果设备资源,配有遥控器进行操作



乐视盒子C1

■参考价格:0元+399元
■特色功能:支持1080P、Le store商店、在线流媒体、Android应用及游戏
■操作说明:通过HDMI连接电视,无线或有线方式连接互联网,配有遥控器进行操作

最新一代的Apple TV已经支持1080P,体积仅比一个香烟盒大一点,不管是放在客厅还是卧室,都不会显得怪异。通过开启Apple TV的家庭共享功能,电视就可以播放电脑中iTunes资料库的内容,包括iTunes中的音乐、影片、电视节目、Podcast、iTunes U和照片内容。现在很多家庭都已经升级到4Mbps宽带,所以用Apple TV播放电脑中1080P的电影并不会感到有压力。

Apple TV的AirPlay功能的使用也非常简单,国内的腾讯视频、搜狐视频、优酷等客户端都已经加入了对

该功能的支持,当iOS检测到有Apple TV时,在播放区的最右边有电视输出键,点击此键就可以选择在电视上播放。

至于在线流媒体功能,由于版权的原因,中国地区的Apple TV并不支持,要解决这一问题,可以在设置中将地区改为美国,使用美国账户登录,这样就可以收看美国地区的在线节目了。

另外,国内用户也可以通过修改DNS的方法,观看爱奇艺、搜狐视频、PPTV等国内视频网站内容,跟看有线电视一样。你需要做的,仅仅是将



使用腾讯视频客户端AirPlay播放影片

Apple TV的DNS服务器修改为180.153.225.136(电信用户),部分联通用户也可以试试210.129.145.150,并将Apple TV的iTunes Store位置设置成美国。

乐视网作为行业内拥有最全的影视版权库的视频网站,为这款乐视盒子C1提供了丰富的上游内容。而最为特别的是,乐视一改其以往高清播放机高定价的策略,这款C1首次采用了“0元+399元”的价格策略,即只要支付399元的年费,即可免费获得这款电视盒子。第二年起用户可自主选择是否付费,如果不继续付费也可以看全网的内容,但是不能看高清版本。

由于采用了Android 4.1操作系

统,它在功能方面也非常丰富,不仅具有超强解码能力,支持1080P播放,也具备Apple TV的DLNA和AirPlay功能。为了保持内容的竞争力,乐视盒子中还内置了一个网页浏览器,打开后也有内置导航将用户引入优酷、奇艺的网页版,用户点击影片进入播放页面可以自动全屏。通过这些设置,乐视间接地引入了第三方网站的内容,补充了自身的资源库。



乐视盒子在内容上有绝对优势,操控更为简单,更为适合国内用户

高清播放机玩转多格式

高清播放机近年来发展迅速,在性能和功能上都有了跨越式提升,高清播放机已经不仅仅是以高清视频播放为主的产品,智能化、网络化、3D化的趋势越来越明显。视频解码的能力也一直是比拼的重点,MKV、RMVB、AVI等格式早就不在话下,更是通吃蓝光、3D片源。



开博尔C5

■参考价格:599元
■特色功能:支持1080P、在线影院、正版电视台、Android应用及游戏
■操作说明:通过HDMI接口连接电视,无线或有线方式连接互联网,配有遥控器进行操作,亦可外接OTG键鼠进行游戏操作

高清锐视N3000

■参考价格:2449元
■特色功能:支持蓝光碟片、支持内置硬盘
■操作说明:专用接口连接电视,OTG外接蓝光光源可读取蓝光碟,遥控器进行操作

高清播放机的传统大牌开博尔,今年的新品C5有着丰富的在线网络点播功能,集成了主流在线点播网站端口,且搭载了Android 4.0系统,Android软件和游戏都支持即装即用,不过在电视上玩APP游戏还是有点让人着急的。在观影视

目方面,也非常丰富,较新的热门电影均有收录。但功能越多就意味着需要接口扩展的外接设备越多,比如开博尔C5虽然配备了USB接口,但只有一个,在外接设备时就有有点捉襟见肘了。



可以看到很多最新上线的热门电影

对于发烧友来说,仅仅拥有海量的点播、直播视频是不行的,还必须具备足够优秀的高清视频解码能力。针对这一类用户,高清锐视开发了专

门针对蓝光光盘、高清视频解码的N3000高清播放机产品,用它播放蓝光源盘视频文件,和看蓝光碟几乎没有区别,为用户带来了极致的视听

效果。当然它的价格也是比较昂贵的,一部蓝光播放机才几百元的市场情况下,的确是发烧友才烧得起。

家庭机顶盒与电视互动

一台电视加一个机顶盒,这还是大多数家庭的客厅配置,但通过机顶盒已经不再仅仅是收看各电视台频道这么简单,通过机顶盒,用户可以购买各种电影套餐,包月、包季、包年的支付方式都可,可以选择点播、直播。



有线电视电视机顶盒

■参考价格:根据所选套餐计费
■特色功能:无广告骚扰,可自动接收、存储、分类和更新,用户可以随时点播、回看
■操作说明:由专业人员负责安装配置,用户只需遥控器即可操控

中国电信ITV

■参考价格:根据所选套餐计费
■特色功能:可自动更新,用户可以随时点播、回看
■操作说明:由专业人员负责安装配置

目前很多城市都在推广一种互动电视业务,其实也就是可以通过家中的机顶盒实现对电视直播节目的暂停、回放、快进、快退等操作,并且还可以选择购买频道包。这对于一

些追剧族来说尤其有用,不用守着时间在电视上观看节目,也不用被烦心的广告影响心情。

重庆有线电视就推出了TV+高清点播服务,比如TV+高清点播乐享

版,每月39元,可获得数千小时的高清以及3D节目,如CHC高清电影、欧美影院高清等,不过这样算下来和一次性支付几百元的高清播放机相比,收费还是略高的。

中国电信率先实现三网融合,打造宽带+机顶盒+电视机的新组合,在办理电信的宽带业务时就可以直接办理ITV服务包,中国电信会赠送一个机顶盒,有了它除了可以收看

传统的广播电视节目之外,还具有电影首映专区、24小时电影、24小时剧场等特色服务。而在看电视节目时的时移功能,也支持直播频道的自由暂停、倒退、回看等。

但是提醒消费者的是,部分电信ITV业务为增值服务,会另外计费,已经有用户反映在不知情的情况下被扣费,特别是家里有小孩的用户最好在办理时要求关闭所有增值服务。

时光机

在如今,一个信息爆炸的时代,仅需要一张制作精美的图片配上充满奇思构思的设计文案便能让人相信一款概念性产品的横空出世,时间也不是问题。而科技虽启于幻想,却需落于实处,时光机为你解读的是在科技银河里确凿发生的前沿技术,这些技术是下一件杰作的基石,在未来以前,只有发展史还看着科技的演变。

“Project Glass”

从图像里、视频中被谷歌从天空带到了其2012年的I/O开发者大会现场,这款定价在1500美元的智能眼镜,不再是电影世界里的未来科技,而是将在2014年量产的消费产品。谷歌眼镜以迷人的时尚外形和空前的交互体验成为了2012年最具创新性的设计。微软、苹果在列的大小公司近期也纷纷上递穿戴式显示器的各项专利,可以预见智能眼镜将会成为未来两年内最让人关注的科技领域。

LULUSIR



谷歌眼镜技术溯源

A1 增强现实AR

眼镜能够通过环境的采集和对你的眼球跟踪,判断出你在看什么,并适时给出帮助——比如在你抬眼看天空时,眼镜里的画面就会弹出当天的天气信息。

AR火了,这得益于移动互联网的快速发展,增强现实已经在手机端出现了诸多应用,实时查询餐馆信息、实景的游戏对战等。最近的AR领域产品都是通过摄像头和屏幕创造一个介于真实和虚幻间的2.5D的世界帮助用户进行想象。

追随其发展,在2009年的夏天,Yelp默默地为它的iPhone应用上增加了一个功能:通过手机看现实中的世界,你将可以看到这些事物的名字、用户评价、商业服务等详细信息。这项名为Monocle的功能,正是现在众多AR产品的起源之一。而AR本身并不是这两三年出现的什么创新技术,早在40年前,就有艺术家尝试过在实景空间中叠加虚拟内容。



A2 眼球追踪解锁

谷歌这项被批准的专利让用户可以通过眼球移动来解锁屏幕,只要根据屏幕上出现的物体运动轨迹来让眼球做出相应的运动,就可以让设备自动解锁屏幕。

这项技术其实是在眼球跟踪的原理上添加了交互式的解锁功能,而眼球跟踪技术,最早被用于心理学,美国犹他大学的科学家利用该技术研发出了一款测试仪,可以进行眼球跟踪来判断某人是否在说谎。

A3 平视显示器

平视显示器(Head Up Display,简称HUD),是目前普遍运用在航空器上的飞行辅助仪器。平视的意思是不需要低头就能够看到自己需要的重要资讯。



谷歌眼镜在设计上最为重要的一个技术难题便是在于显示装置的方式,早前一直有人猜测谷歌很有可能采用微投影(视网膜投影)技术或是隐形眼镜大小的佩戴式计算机,而有些在谷歌更多的工程样机出现后,疑虑终被打消——小镜头大小的透明立方体便是平视显示器。



这款显示器能够显示足够的平面信息,同时立体设计与传统的平面镜片不同,能够在视线里提供类似景深概念的空间感(不过个人觉得其尖锐棱角存在安全隐患)。

HUD的前身是使用在战斗机上的光学瞄准器,这种瞄准器利用光学反射原理,将环状的瞄准圈光网投射在装置在座舱前端的一片玻璃或者是座舱罩上面,投射的影像对于肉眼的焦距是定在无限远的距离上面,这种瞄准器最早出现在第一次世界大战期间,到了第二次世界大战的时候开始被广泛利用。

HUD的使用到了20世纪70年代中期以后开始普遍化,除了美国本身以外,其他国家也陆续购买或者是研发相关的系统。民用航空是在1975年由法国Dassault飞机公司首先使用在Mercurie飞机上,20世纪70年代末期美国麦克唐纳·道格拉斯飞机公司在生产的MD-80系列飞机上开始采用HUD。

D 手势及触摸操作

触摸角的设计在最近的Sergey Brin采访中被公开,Brin谈到这个眼镜的右侧腿儿上有一个触摸区域,只要用手在这个区域来回滑动即可在拍摄的照片中来来回换。Sergey Brin自己先是摸了一下鼻子,眼镜就在同时拍照了,然后他将眼镜给主持人Newsom戴上,并亲自示范用手触摸右侧眼镜腿儿来切换到之前拍摄的照片,Newsom当时就被震惊了。

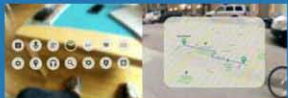
触摸技术并不新鲜,不过在极小的触摸范围内如何操控自如就需要开发者费脑筋了,同时因为自带的摄像头,手势操作也极可能成为谷歌眼镜的设计突破。



从视频说起

谷歌眼镜在2012年出尽风头,其宣传攻势离不开一个关键词“视频”,回顾重要的信息发布节点,首先是在9月的时尚发布秀上,谷歌联合创始人别出心裁地安排了一场4000英尺高空的“跳伞视频直播”,以展示谷歌眼镜别样的拍摄功能,并宣布将在2013年首先对开发者提供预订。

最早的信息透露,来源于谷歌自己在Google+上公布的一部名为“One Day”的短片,在概念视频里展现出了充满未来感的强大功能:这款眼镜将集智能手机、GPS、相机于一身,在用户眼前展现实时信息(增强现实),只要眨眨眼就能拍照上传、收发短信、查询天气路况等。在目前所提供的功能细节上,很多我们看似前沿的技术其实早已面世,而这些功能的具体作用和来源正是我们接下来想和大家分享的。



>>其它的头戴式计算机

Recon公司的第一款产品HUD护目镜,为消费者而设计,通过GPS定位来显示海拔、速度和具体时刻,而所有显示内容都是呈现在使用者视野右下角的一个小屏幕内。目前的Recon MOD护目镜(300美元)和MOD即时护目镜(MOD Live,400美元)。

Vuzix的Star1200增强现实眼镜是公司的第三代AR产品——公司给该产品标价5000美元,其拥有显示2D和3D视觉效果透明镜片。它有两个摄像头:一个轻量级的用于一般的场合,还有一个1080P高清摄像头,用于需要高清晰度画面的场合。

打印机公司Brother销售了一款增强现实的眼镜设备,叫做“AIRScouter”。该眼镜采用了一种半透明的液晶显示屏,这个显示屏位于佩戴者的左眼(单眼显示)。兄弟公司称,该眼镜产生的图像相当于一米开外的一个16英寸的显示器,这也是和谷歌眼镜最为相似的设计。

B 摄像头与Google Goggles

大家对微型摄像头并不会感到陌生,从手机带上拍摄功能后,几乎人人拥有并使用着,而谷歌眼镜在考虑摄像头的运用方面提供了更为精准的社交应用——Goggles。

Goggles是Google公司于2009年12月在Google Search Event会场公开的,“goggle”的英文是“凝视、睁大眼睛看”的意思。

其主要功能是将Android或iPhone使用者拍下的图片传送到Google资料中心,利用电脑视觉运算建立物件特征,再与其他已位于Google数据库中的物件进行对比,找出相似点,并根据这些资讯提供搜寻结果。这项技术的确是谷歌原创,也正是如此的交互性,才让谷歌眼镜的未来充满无限可能。



C 骨传导技术

谷歌眼镜要解决的难题除视觉系统外,作为通信设备听觉也是重要的,而谷歌放弃了耳塞装置,采用骨传导发声设计。

骨传导发声是把头骨、颌骨作为声音传导的介质,绕过鼓膜、听小骨,把声音传导到人类的大脑内。这样做的好处是能抛开开耳的耳塞装置,并且还有更好的声音传递效果。设备能够和直接连接到中耳的乳突骨进行接触,这意味着任何的音频输出,例如新短信、Google+提醒或任何通知都会被直接传输到耳道,除使用者之外任何人都无法听到,且即使在背景噪音下,仍然可被感知。

骨传导技术已经被许多可穿戴音频设备所使用,比如蓝牙耳机和立体声耳机。在更加高效地穿透背景噪音的同时,该技术还帮助保持了用户的耳道开放,而无需被插入耳塞式耳机。骨传导系统的音质质量虽然不如发条级传统耳机,但该技术的特点优势却完全可以弥补自身所有的缺点。这项技术当然起源于医学,早期仅为了助听而设计,据说贝多芬晚年耳聋之后,也是通过骨传导的方式继续谱写自己的新曲。

340 万行代码构建美帝“航母 Style”

X-47B 无人舰载机“走你”揭秘

随着歼-15视频的曝光,中国在拥有真正航母之路上迈出了重要的一步,也顿时掀起了全民“航母 Style”的热潮。不过正如空军特级试飞员李国恩所说,发展无人舰载机作战系统是一个基本趋势。就在歼-15上舰视频曝光几天之后,美国X-47B无人舰载机也开始进行上舰测试,最大的看点是完全无需人工干预,这就得归功于其强大的机载计算机系统,以及由340万行代码组成的防空制导程序。

只是试验机

虽然在飞机的研制过程中,要反复经过风洞、飞行模拟器以及计算机搜集并处理海量的数据,来解决可能会遇到的问题。但是真实的飞行中仍然有许多未知的问题,这就需要试验机进行测试。根据美国空军的命名规则,用 Experimental 的缩写 X 作为试验机的代号。因此从命名上就可以看出 X-47B 其实就是一款试验机。

X-47B 是由诺斯罗普·格鲁曼公司研制,整个研究已经进行了 5 年。X-47B 于 2011 年首飞成功,2012 年 11 月首次进行陆地弹射起飞测试,12 月开始进行上舰测试。这款飞机从外观上就像是一架缩小版的 B2 轰炸机,隐身性能比较突出。由于完全取消了飞行员,所以 X-47B 机身上也取消了驾驶座舱、供氧系统以及弹射系统等设备,使得最大起飞重量可以达到 20 吨的飞机,空重只有 6 吨,可以多载燃油,达到 2000km 的航程。而且 X-47B 是载重最多的无人机,机身还拥有 2 个内置弹仓,分别可搭载 2000 磅(约合 0.9t)的武器,搭载两枚鱼叉导弹绰绰有余。与《谍影重重 4》中露了一小脸的捕食者无人机只能搭载 2 枚 50kg 不到的地狱火导弹相比,武器搭载能力强了不少,不过比起现役主力 F/A-18E/F 的载弹量仍然有所不足。



正在航母上进行试验的 X-47B



正在海试的 X-47B

鼠标一点 飞机“走你”

无人机技术发展迅猛,已经成为军事行动中不可缺少的重要装备,正在改变着军事斗争的方式,不过目前服役的无人机仍然依赖人的控制。当前无人机的控制方式主要有两种,一种是预设程序控制,在无人机执行任务之前预先设定飞行参数、路线、处理事项等,无人机就无需实时控制,只要按照预设的参数进行飞行,执行任务即可。二是完全人工控制飞行,这就需要可靠性极高的远程实时操作系统,控制员对无人机发出的指令通过远程数据链传送到无人机上,从而实现实时控制。

而美国海军则希望 X-47B 无人机能自己飞翔,为了实现这一点,X-47B 搭载的控制程序非常强大,其由 340 万行代码构成,无人机能自主响应外部的变化。工作

制导软件控制降落

航母的甲板被称为世界上最危险的机场,舰载机起飞,特别是降落的过程中事故频发。美国航母上发生的最大事故就是尼米兹号上的一架 EA-6B 着舰时未能对准跑道中线,而是位置偏左且机头偏右,着舰速度大于规定速度,由于天黑,引导员未能及时发现飞机的危险姿态。结果这架飞机接触飞行甲板后从左向右越过甲板中线,一头冲向右侧停机区的 3 架 F-14 战斗机,顿时引发大火,并引起爆炸。核反应堆虽未受损,但损失仍超过 1 亿美元。

由于有弹射装置,对于 X-47B 的控制显示系统来说,起飞难度相对较小,相应地控

控制系统仍要改进

不过,作为一款试验机,X-47B 在试飞过程中还有不少问题需要解决,而这些问题只能通过软件的改进来解决。例如美国国防部也在前不久出台了一项新的法令,规定机器人武器的开火权必须由人来决定,那么在自动飞行与人工控制开火之间如何切换,这要对控制系统软件进行优化。无人机降落之后,无人机必须在 45 秒内从着陆通道移开,以便其他飞机能够完成着陆,这并非一项容易的工作。最大的问题还是,无人控制系统的稳定性。伊朗目前捕获了 4 架美国的无人机,对于 X-47B 这么一个大家伙如何抗干扰,也是一个大问题。



人员只要在起飞前将此次飞行的任务通过控制器输入飞机,剩下的就交给这个控制显示程序就可以了。程序会根据输入的任务,依靠 GPS、自动驾驶仪和防撞传感器等设备独立计算出飞机的飞行路线等参数,自动调整前进方向以及飞行模式,能够根据任务地区的实时情况,自动选择打击的目标。

负责无人作战飞机演示验证项目的诺斯罗普·格鲁曼公司副总裁加尼斯·帕米尔詹斯为我们展示了这一技术的前景:X-47B 成为舰载机之后,鼠标就将成为航母上无人作战飞机任务操作员的主要控制设备。启动无人机发动机,只需轻点鼠标,再次点击则会使飞机在甲板上滑行,控制飞机起飞和降落同样可以用鼠标完成。同

样的,在整个飞行过程中就是将远程控制这个词从脑海中抹掉,没有飞行员以及某个模拟机舱的操作杆,只需点击鼠标,依靠这 340 万行代码,X-47B 就会自己完成预定的目标。这一切就这么简单。



即便是无人机依然要指挥人员的手势,看来即便是无人机时代,航母 Style 也不会过时

制降落难度更大。为此诺斯罗普·格鲁曼公司专门开发了一种自主导航软件,用于在没有驾驶员操纵的情况下,令无人机成功地在航母上着陆。有了这个软件,无人机的控制系统就能代替飞行员的大脑,根据航母上装备的“菲涅尔”透镜式助降镜、雷达助降系统、电视助降装置系统、激光助降装置系统等助降系统给出的指示信息,计算出进行降落的速度等参数,并进行飞机形态调整,控制飞机进行降落。同时,这款软件也可以控制无人机进行空中加油操作,用途非常全面。这款软件的早期版本已经被安装到一架 F/A-18 上,进行测试。



从伊朗捕获 RQ170 可以看出,无人机的抗干扰能力仍需提升



作战想象图

演唱会上黑科技

2013新年来到,从元旦到春节这段时间够各大电视台忙活了,而忙碌了一年的人们则可以放松一下,在电视机前观赏众多的演艺节目,在这之中,我们不难发现,科技把舞台渲染力提到了一个新的高度,为了搏眼球、赚人气,从服装、音响效果到灯光等各个方面,舞台上运用的技术越来越先进,那就让我们一起来探访一下吧。

@胡本

电音香水小型Live走向科技尖端



日本新生代女子偶像组合Perfume

众所周知,来自日本的初音未来是世界上第一个使用3D全息投影技术举办演唱会的虚拟偶像,当你还在为此啧啧称奇的时候,这种虚拟的投影技术已经有了一个新的高度。就在不久前的日本女子偶像组合Perfume(电音香水)的小型Live演唱会上,三位歌手不仅与自己的全息投影的影像同台表演,而且观众可以看到在舞台上很多梦幻的光线随着歌手的手势变换、闪亮,这些光线与舞台上的歌手配合默契,就像完全听从指挥一样。以后也许会发展成世界各大剧场同时公演而明星本人不用到场就可以演出哟。事实上,这要归功于即时演算的舞台投影。

原来在舞台上有一层特殊的透明幕布,用来接收投影的画面,而分布舞台四周的红外线发射器,发射红外线扫描周围空间,同时,附近的高速摄像机则会接收到反射的红外线,分析演算出空间变化。实际表演时,演员事先会在手指甲涂上反射红外线用的材料涂层,受到反射涂层影响的红外线会告诉摄像机接收并分析出

手指的位置。接下来,投影机便将即时演奏的画面投影到透明幕布上,现实与虚拟的相互结合使得舞台效果达到让人惊叹的梦幻特效。所谓即时演算,英文为Real Time Rendering,即所有我们眼中看到的都是图像芯片“即时”生成的,经过指令的指挥和复杂的计算,人物和场景就出现在我们的屏幕上,而且即时演算的画面可以任意变换镜头角度,使用即时演算的舞台投影无疑可以使表演舞台更加鲜活、多变。



Perfume与自己的“合体”



如同科幻电影中的场景,被搬到了舞台现场

跨年演唱会上的秘密武器



全息投影让周笔畅与张国立同台献唱,这一幕给很多人留下深刻印象

2013年伊始,各个舞台上的明星们都在说Happy new year,一场有十多家卫视参与的历史上最惨烈“跨年”烧钱大战如愿上演,今年的跨年演唱会大战比往年更加激烈,湖南卫视、江苏卫视、东方卫视等,都使出了秘密武器,而作为去年拥有高关注度的江苏卫视,在今年依然打出了高科技舞台牌,全息投影、3D实时渲染大露光芒,十分具有超现代感。

以前,在人们看来,电视上现场直播的演唱会都是如实地呈现舞台上的人和物,而现在3D实时渲染技术的应用,让观众在电视上看到的舞台画面更加丰富,舞台上的装饰物甚至是人都不需要真实地存在,只要借助虚拟场景系统就能呈现在电视画面上,而且是3D立体呈现。挪威维多公司的Viz/Engine(3D实时

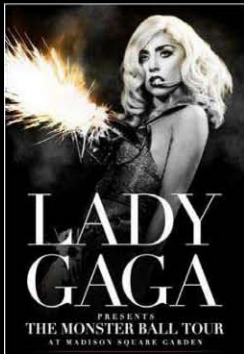
渲染引擎),是目前较为成熟的一个解决方案。Viz/Engine是一种综合性的动画、合成及渲染软件引擎,它能实时生成全新的2D-3D高效图形,可将复杂的2D-3D图形场景实时处理成HD视频格式,是目前世界上最快的实时渲染引擎,它的工作原理主要是:基于传感器跟踪技术,系统将带有传感器的摄像机的机位信息传送到虚拟渲染设备,由相应的图形工作站将虚拟元素叠加到实景画面上,结合摄像机跟踪信息并与虚拟元素建立三维关系,最后渲染合成输出。

借助这种虚拟场景系统,即使是现场直播的大型演唱会,也可以完成现场演员与虚拟时空、人物的交互画面,实现制作现场无法实现的空间感、穿越感,还给电视观众带来如梦如幻的视觉错觉。



歌手许嵩在演唱歌曲时,电视画面上叠加了虚拟系统产生的虚拟钢琴和吉他等景象,歌手手握住虚拟吉他也让画面更鲜活

Lady Gaga演唱会上的自变形服装



Lady Gaga 恶魔舞会巡演

超级巨星Lady Gaga在美国纽约麦迪逊花园广场举办了演唱会,长达2个多小时的现场演出,动用了多台摄像机多角度拍摄,由世界上最顶尖的灯光师、舞美师、音响师一同打造,完美呈现了一场视听盛宴,而Lady Gaga本人更是极尽全力表演,仅更换服装就不下10套,而她在演唱《So Happy I Could Die》时身穿的一件纯白天使礼服更是让人目眩。当她在演唱时,衣服上的翅膀自然张开、舞动,裙摆和头饰随着她的歌声摆动、或收缩、或延展,美轮美

奂。这不是借助什么机器在控制,而是英国天才设计师Hussein Chalayan利用形状记忆纤维打造出的形变自如的服装。

自变形服装利用对温度和湿度的控制,服装的前襟或打开或闭合,裙子或伸长或缩短,裙摆或撑开或收拢。这种服装所使用的形状记忆纤维中含有谷物淀粉制成物,所制成的织物具有舒适的手感,面料柔软、光泽亮丽,可与丝绸媲美。由于其纯生物属性,在吸湿排汗、抗紫外线、抗菌性、防霉性和护肤性等方面表现出色,该材质还可以被完全降解,是一种完美的环保型绿色纤维。最独特的还是它的记忆功能,通过提高纤维表面的摩擦力,预先定型的形状会一直保留,纤维在较低湿度或外力下可以发生形变,但对其加热或水洗后即可恢复原状。



Lady Gaga在演唱会上身着自变形礼服,裙摆和头饰随着她的歌声摆动、或收缩、或延展,美轮美奂

移动支付 手机刷卡器功能实战



手机刷卡器如何使用

用手机刷卡器支付具体是如何操作的呢?下面我们将以拉卡拉手机刷卡器为例来介绍一下它的使用流程。



拉卡拉手机刷卡器体积约为银行卡的1/4大小,厚度约1.5cm,总体来说算得上小巧,携带方便。在其侧面可以明显看到一条缝隙,这就是刷卡时需要划过卡槽了

将拉卡拉刷卡器的3.5mm耳机插头插入到手机的耳机插孔中,它同时支持IOS和Android平台,需要先在手机上安装相应的拉卡拉客户端配合使用。在手机上启动拉卡拉客户端需要先连接网络,由于每一台刷卡器都是与唯一的账号进行绑定,所以在首次使用前要先注册,接下来输入手机号码,此号码将成为刷卡器的登录账号,



从拉卡拉主界面可看出它的功能十分丰富,刷卡方式和POS机如出一辙,以正常速度划过刷卡器,一次就能成功



拉卡拉客户端账号注册、开通刷卡器



余额查询

这时该号码会收到一条含有验证码的短信,在手机中输入验证码并提交,然后转到“身份信息”界面中设置登录密码并填写个人资料,包括姓名、身份证号码、电子邮箱,即完成注册,然后就可以使用刚才的手机号码和密码进行登录了。别急,还没完,这一步只是完成了客户端的注册,接下来还有刷卡器的开通过程,进行用户信息设置,填入自己的姓名、身份证号以及邮箱即可开通。

准备工作完成后就可以体验手机刷卡器支付了,这款刷卡器具有多项支付功能,包括信用卡还款、转账汇款、还贷款、手机充值、公缴业务(水电煤气)、网购支付、余额查询、彩票、电影票、票务办理、通讯费、游戏充值卡等,我们挑选了常用的余额查询、信用卡还款、手机充值三项功能来测试。

首先是余额查询,在插入刷卡器的情况下在主界面上点击相应的“余额查询”图标,这时会弹出提示卡,这里需要注意的是,刷卡时需要将银行卡磁条一面对准缝隙较厚的一面,将卡从缝隙划过手机客户端上会显示当前银行卡的卡号、输入银行卡密码,界面上就会显示出该账户余额了。

手机充值操作,确认需要充值的手机号,选择充值金额,接下来就是刷卡、输入密码、确定付款,交易就完成了。界面显示手机充值成功,看来刷卡其实很简单。至于信用卡还款功能,在操作上也是一样,在这里我们就不再细讲,不管是手机充值还是信用卡还款,到账速度都非常快,刚刚完成交易,手机立刻就收到还款成功的提示短信。



手机充值操作



信用卡还款

提到移动支付,或许你首先想到的是NFC手机钱包,但它经过多年发展仍未成气候,而以智能手机作为平台的手机刷卡器却风生水起,只需将它插入耳机接口上,手机一秒变POS机,信用卡还款、缴水电费、商店购物,都可一刷完成。这种刷卡器的原理是什么?使用是否便捷?安全有保障吗?……我们将一一为你解答。 @大山

手机刷卡器的市场何在

提到手机刷卡器就不得不提美国的Square,这个由Twitter创始人Jack Dorsey创立的公司,凭借一款插入手机音频口的硬件产品,成为美国炙手可热的明星创业公司。Square的手机刷卡器可以实现个人、商户的信用卡收单,由于美国POS机十分昂贵,这一功能大大减轻了美国中小商户的负担,使Square得以迅速发展。在中国,许多创业公司都希望复制这一奇迹,乐刷、盒子支付、钱方、盛付通、拉卡拉等公司纷纷推出形态各异,功能大致相同的手机刷卡器。

但与Square主要面向小商户的收账策略不同,中国的手机刷卡器面对的是个人用户,为他们提供各种生活缴费服务,比如手机充值、信用卡还款、转账汇款等,盈利途径主要由一定额度的刷卡手续费和硬件销售而来,对于用户是否接受这种支付方式的依赖性很大,所以自从这种手机刷卡器出现以来,一直处于推广阶段,要扩大市场需要不断提高用户对这种支付方式的接受度。

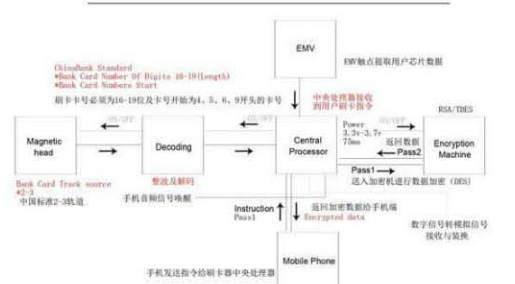
手机刷卡安全吗

手机刷卡器的技术实现很聪明,它并不依靠近距离无线通信(NFC)服务,而是直接插到手机的耳机接口上,从不需要对手机内部进行任何硬件方面的更改,只要把卡片划过读卡器,卡片上的磁条就会使刷卡器中的线圈产生感应电流和音源波形,输出一个电压到手机的耳机孔输入端,在把银行卡数据转换成音源信号之后做加密,然后才传进手机里面。手机上的应用软件会做信号处理,经分析波形来读出信息,把音频转换成数字信息,并把这些付款信息用加密的方式传输到服务器端,服务器端将返回刷卡卡是否是伪卡的信息。也就是说这依靠耳机接口

须同时满足以下5点才可使用:用本人身份证验证开通的手机刷卡器、绑定的手机号、开通时设定的登录密码、银行卡实体而非银行卡账号、银行卡密码,缺少任何一个环节都不能使用。因此,从技术上来讲,刷卡时如果想要在数据传输时截取用户的银行卡信息,虽然不是没有可能,但其技术难度已经相当高,使用时被窃取信息的可能性很小。



手机刷卡器的常见内部构造



手机刷卡器优劣势

从使用过程来看,以手机来执行这些动作,实在是比从电脑上、外出到银行要简单方便得多,也不受环境的限制。虽然现在很多银行都推出了手机端应用,但是一家银行就要一套软件,如果同时使用两三家银行的账户,那手机要装的软件就多了,而一个刷卡器就可以读各家银行的银联卡,而且像拉卡拉这样与银行间建立好了服务、安全机制,你不需要再去银行开通手机银行或其他附加业务。

拉卡拉在现有提供的服务,与支付宝手机客户端相比,两者功能差别不大,使用拉卡拉相对使用支付宝方便之处,就是省去银行向支付宝内充值的过程,而且拉卡拉没有交易额度限制,或许这就是它比支付宝更为诱人的关键。不过相较支付宝的免费服务,手机刷卡器是需要用户付费购买的,目前各种品牌的手机刷卡器价格不一,乐刷9.9元、盒子支付99元,而拉卡拉要价199元,提供的服务范围也有所不同,是否愿意付出这笔代价来换取一分便利,这就需要使用者自己来判断了。

固态硬盘搭配研究

SATA2浪费, SATA3才对

@冰冷之火

去年固态硬盘价格大幅降低之后,1美元买1GB容量的目标终于实现,这大大地推动了固态硬盘的普及。但是不少消费者把固态硬盘买回家之后会发现,同一款固态硬盘在不同平台上的性能差异非常明显。那么升级最新的固态硬盘是否会遇到瓶颈,该如何解决呢?今天我们通过实际的测试,一起来研究一下。

最大瓶颈是接口

与机械硬盘相比,固态硬盘虽然价格相对较高,但拥有读写速度极快、无噪音再加上抗震性强的优点,综合性能足以秒杀机械硬盘,因此一推出便倍受用户的关注。在选购固态硬盘的时候,对主控芯片、闪存颗粒都是用户重点考查的。但是好产品为什么发挥不出好性能呢?这就与用户主板的磁盘接口有关了,而这往往是最容易被忽视的问题。

2001年SATA接口正式推出,其采用连续串行的方式来实现数据传输从而获得较高传输速率,早已取代IDE接口成为存储设备的标准接口。目前主流的固态硬盘清一色地采用SATA3接口,但是使用SATA2接口主板的用户数量仍然为数不少。直到SB850南桥芯片推出之后的AM3、AM3+以及APU平台,6个原生SATA3接口才成为AMD平台的标准配置。相比之下,Intel就显得比较吝啬了。2009年底,才在P55主板上首次出现基于第三方芯片桥接的SATA3接口。6系列芯片组主板中,P67与H67原生提供2个SATA3接口,而入门级的H61则根本没有提供这一接口,也就是说你即便是用了最新的LGA1155平台,也很可能在使用较老的SATA2接口。

传输速度的不同是两种接口的最大差别。SATA2接口又称SATA3Gbps,其传输速率只有300MB/s;而又被称作SATA6Gbps的SATA3接口,传输速率达到了600MB/s。也就是说,SATA2.0和SATA3.0接口的理论速度相差一半。由于主流机械硬盘读写速度有限,使得即便是SATA2也能满足其对于传输速率的需求,所以用户完全无法感受到两者的区别。但是最新的固态硬盘,纷纷采用SATA3接口之后,其理论读写速度动辄300MB/s以上,甚至达到500MB/s。因此SATA2接口显然无法满足固态硬盘对于传输速率的需求。

性能测试:差距明显

测试平台:

■处理器: Intel Core i7 2600K
■内存: 宇瞻 DDR3 1333 4GB
■固态硬盘: 浦科特M5P 128GB
■主板: 华硕 P8H77-VLE
■电源: 航嘉 多核R85 450W

为了让大家直观地了解到磁盘接口对于固态硬盘性能的影响,我们进行了实际的测试。硬件上选择了最新的浦科特M5P 128GB固态硬盘,采用的是Marvell第三代主控88SS9187,搭配东芝19nm闪存颗粒,理论读写速度分别为540MB/s和340MB/s,性能足够强劲,可以反映出两种接口对固态硬盘性能的影响。测试方法就是将固态硬盘分别接在华硕P8H77-VLE主板的SATA2和SATA3接口上,在平台完全相同的情况下,用测试软件测出成绩。

从旁边表格的测试结果可以看到,即便是相同的平台,但是将固态硬盘插在不同的接口上,由于SATA2传输速率的瓶颈存在,其性能表现也会有非常明显的差异。其中表现得最为明显的就是持续读取速度了,这款浦科特M5P 128GB固态硬盘的理论最大读取速度为540MB/s,但是使用SATA2接口时,在各款测试软件中得到的成绩均未超过300MB/s。其中成绩最高

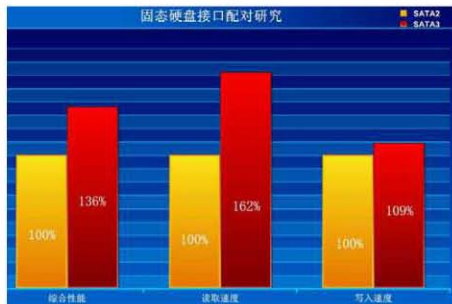
的是在ATTO Disk Benchmark测试中得到的284.3MB/s,而在HD TunePro v5.00中仅测得200.4MB/s,为最低速率。相反将固态硬盘插到SATA3接口上时,其持续读写速度会有比较明显的提升。在ATTO Disk Benchmark测试中,固态硬盘的读取速度达到533.3MB/s,这个成绩已经非常接近理论成绩。而即便是在成绩最低的HD TunePro v5.00中,也达到了327.2MB/s。

不光是读取速度,用AS SSD Benchmark测试读写寻道时间时,我们也可以看到,使用SATA3接口时,无论是读取还是写入,固态硬盘的寻道时间都有明显的降低,在实际使用中固态硬盘的响应也会更加灵敏。在PC MarkVantage的HDD项目中,使用SATA3接口时的得分分为47029分,整整比使用SATA2接口时多了12700,表明其性能有了明显的提升。但是在固态硬盘在连接到SATA2接口,将数据写入硬盘时,几乎没有区别。

实际使用中,读取速度的差别会直接导致开机、文件打开、游戏读取等操作时间明显增加,这些都是用户能直接感受到的。



SATA2/SATA3 接口性能对比		
测试项目	SATA2 接口	SATA3 接口
HD TunePro v5.00 读取速度	200.4MB/s	327.2MB/s
CrystalDiskMark 持续读写速度	272.1/209.5 MB/s	507.7/211.7 MB/s
CrystalDiskMark 4K QB32 读写速度	191.3/177.7 MB/s	269.7/204.1 MB/s
ATTO Disk Benchmark 读写速度	284.3/210.5 MB/s	533.3/212.2MB/s
AS SSD Benchmark 顺序读写	264/193.6MB/s	498.8/202.1 MB/s
AS SSD Benchmark 4K 随机读写	21.1/36.7 MB/s	22.98/47.6 MB/s
AS SSD Benchmark 读写寻道时间	0.117/0.094 ms	0.097/0.079 ms
PC MarkVantage HDD	34329	47029



综合性能对比还包括了寻道时间以及PC MarkVantage的性能

研究结论

经过电脑版的实际测试,固态硬盘如果搭配SATA2接口使用,读写速度总体将被拖慢36%。意味着即便是一块256GB、价格上千元的最先进的SSD硬盘,性能也无法完全发挥出来。

那么对于老平台用户来说该如何解决SATA2接口的性能瓶颈呢?从目前来看,除了换成最新平台之外,这个瓶颈暂时无解,不过这种升级方式花费较高,除了H61用户可以通过换主板解决之外,LGA775、LGA1156平台用户只能通过升级平台解决,花费较高。而如果用户的主板上两种接口都有提供,那么就应该选择SATA3接口来接驳固态硬盘。需要注意的是,各家主板上SATA接口的颜色各不相同,用颜色来判断接口的类型这种方法并

不科学。建议用户仔细查看主板上的标志,就能找到正确的接口。

那么电脑城里卖的SATA3接口扩展卡呢?实际上并不靠谱。市面上主要有PCI以及PCI-E ×1两种接口的扩展卡,但是PCI插槽的传输速率只有132MB/s,而PCI-E ×1插槽的传输速率也仅为250MB/s,连SATA2接口都比不上,用起来反而会使固态硬盘性能进一步降低。



主板磁盘接口处都会明确标示出接口的类型

延伸阅读

固态硬盘的发展历程

固态硬盘已经算不上什么稀罕玩意了,但是作为硬盘界的后起之秀,到今年才24岁,其经历了艰辛漫长的发展历程。1956年,IBM公司用50多块2英寸的碟片制成了世界上首款硬盘,随后IBM又推出了温彻斯特硬盘,其技术一直沿用至今,并成为计算机存储的主流设备。

而固态硬盘的起步就要晚得多了,上世纪70年代,StorageTek公司才开发出了第一个固态硬盘驱动器,产品性能不稳定、价格较高,所以并未在当时产生多大的影响,就被人遗忘了。直到1989年,第一款固态硬盘终于面世,容量仅1MB的产品价格可以达到3500美元,而且其性能也低于当时的机械硬盘。不过固态硬盘稳定性高等特性使其在军事、医疗等领域还是获得了不少用户的认可。又过了17年,固态硬盘开始进入消费市场,

2006年三星率先发布一款32GB容量的固态硬盘笔记本电脑。2009年,固态硬盘终于崭露头角,开始了井喷式的发展,各大厂商蜂拥而至,固态硬盘正式开始普及。2010年2月,镁光发布了全球首款SATA 6Gbps接口固态硬盘,终于突破了SATAII接口300MB/s的读写速度极限。



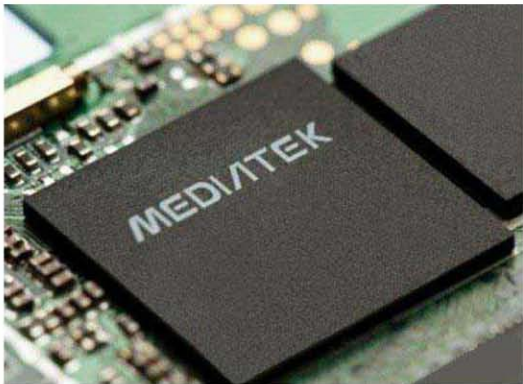
IBM 350 RAMAC是现代硬盘的雏形,足有两个电冰箱那么大

手机步入八核时代?

探秘 ARM big.LITTLE 架构

@姑苏飘雪

从单核、双核到四核,工艺从40nm到32nm再到28nm,手机处理器短短4年时间就经历了让人“心惊肉跳”的三级跳过程。不过这种进化今年仍将继续进行,据传闻,三星即将推出的 Galaxy S4 将重新定义未来的手机技术,其所搭载的处理器核心不是四核或六核,而是三星自己研发的八核心处理器。此外,联发科也将在今年提供八核心手机芯片 MT6599 给中兴,开发名为“阿帕奇”的八核心智能手机……科技的跳跃性往往能带给我们惊喜,手机八核处理器时代难道真的就来了?



什么是八核处理器?

智能手机的出现,戏剧性地改变着人们的工作、沟通与娱乐。我们现实日常生活与虚拟世界所需的所有信息,在我们的弹指间,从未离开过计算机网络或智能手机。这个道理很简单,我们放置在移动设备上的各式各样任务,以及我们

不断增长的需求与欲望,势必需要更强大的处理能力才行。我们的智能手机已经从一个单核处理器转为四核处理器,而八核甚至十六核的处理器也似乎势在必行!那么什么是八核处理器?顾名思义,八核心处理器是系统芯片(SoC;

System on a Chip / System on Chip)配有八个 ARM 核心。每一个“核心”是一个独立的 ARM 处理器,八个放在一起,以建立完整的系统芯片。

按照人们的常识,八核处理器的 ARM 处理器肯定比目前四核

处理器更强、更耗电。不过八核 ARM 处理器或许会改变你的观点!新一代八核处理器并不会采用目前对内核设计,比如八个一样的 Cortex-A15 核心或八个 Cortex-A9 处理器,而是采用“大四+小四核”的设计——四个高

性能的 Cortex-A15 核心及四个低功耗低性能的 Cortex-A7 内核,这就是 ARM 的一项新技术——“big.LITTLE”架构。那么这些大小核心如何工作的呢?

big.LITTLE 架构剖析

其实这种大小核设计并不是 ARM 首创。英伟达在设计 Tegra 3 时就引入了大小核设计,只不过是采用“大四核+一协核心”设计。Tegra 3 实际上是“5”核处理器,所有的核心都基于 Cortex-A9 架构,只不过将协核心的频率设为 500MHz,采用低功耗制程技术制造;而其余的四核心频率则达到 GHz 等级,采用通用或高性能制程制造。当手机待机时,其他核心全部处于关闭状态,只有一个主频为 500MHz 的协核心工作,当在需要处理时系统会切换到四核心运作,这时协核心便会关闭。ARM 的“big.LITTLE”架构其实也有着异曲同工之妙,只不过内核主角变了,那就是换成性能更强的 Cortex-A15 及更节能的 Cortex-A7。Cortex-A15 就不用我们多说,它是 ARM 针对高性能应用推出的处理内核,但它的缺点是显而易见的——功耗更高,这也是与 ARM 处理器节能的优良传统背道而驰。怎么办?“big.LITTLE”架构,Cortex-A7 就在这种情况下诞生了!

Cortex-A7 内核

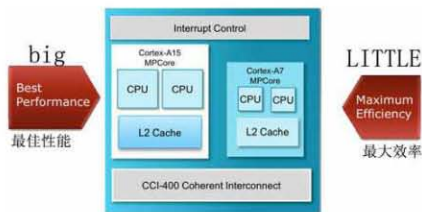
Cortex-A7 处理器的体系结构和功能集与 Cortex-A15 处理器完全相同。不同之处在于,Cortex-A15 本身就是针对高性能运算而来,先天架构就比现在的 Cortex-A8 以及 Cortex-A9 更为复杂,同频率效能也预期比 A8、A9 高出 50%,频率更是设定在 2.5 GHz 左右。而 Cortex-A7 则是走了相反的一条路——回归到 Cortex-A8 的顺序执行,在并行计算中可以顺序执行两条指令。

Cortex-A7 不支持双发浮点或者说 NEON 指令集,不过有另外的指令集让 A7 实现单发。尽管限制了双发能力,A7 仍能提供比 A8 更强的每赫兹性能和整体性能。由于采用了相比 A8 更先进的预测器,A7 的分支预测计算能力得到提升,更好的预测算法也使得这颗芯片更为节能。而且 A7 很“瘦身”,ARM 宣称 28nm 的单核 Cortex-A7 的面积仅有 0.5 平方毫米,在工艺节点上,ARM 希望合作厂商能将 A7 的内核面积控制在 A8 的 1/2 甚至 1/3,因此将 Cortex-A7 塞进“big.LITTLE”显然没有压力。

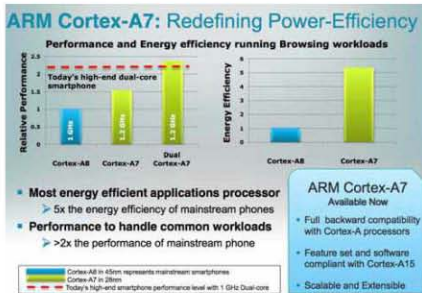
big.LITTLE, ARM 的混合引擎

如果将 Cortex-A7 比喻为一个省油的汽车引擎,那么 big.LITTLE 就相当于一个混合动力汽车系统——整合了一台动力强劲的四缸 3.0 汽车引擎(四核 Cortex-A15)及一台四缸 1.0 汽车引擎(四核 Cortex-A7)。

big.LITTLE 就是在低负载时将系统交由 Cortex-A7 架构负责,等到高运算需求可瞬间切换到高性能的 Cortex-A15 架构。这就像一个混合动力系统,处于待机状态的 3.0 引擎在需要爬坡时从停止状态突然加速,然后当您稍稍松开油门时在不到一眨眼的工夫便切换到 1.0 的引擎中。系统不会因为负责的核心改变而产生改变,使用者也不会感受到转移的影响。为优化此一创新处理器架构,ARM 以 AMBA 4 ACE (AXI Coherency Extensions) 先进系统 IP 进行支持,确保 Cortex-A7/A15 之间实现完整缓存、输入/输出(I/O)、处理器对处理器,甚至整体系统的一致性,让智能型手机的软件及应用程序切换运作无碍,使用者也不会感到任何的不顺畅。



big.LITTLE 架构



“big.LITTLE”处理技术能够处理基于相同 SoC 的两款不同型号但兼容的处理器,并允许电源管理软件选择一个表现稍好的处理器来处理计算任务

谁将首推八核?

从 big.LITTLE 架构来看,所谓的八核处理器并不像双核和四核那样是在一个 CPU 内封装了八个单独的核心,而是把两个四核的 CPU 装在手机内,并且这两个四核处理器并不能同时运行,只能在 A15 和 A7 之间进行切换。因此,从性能上来说,新一代八核 ARM 处理器的性能并不比目前的四核 A15 处理器高。多核的目的是各个 CPU 能并行工作,每个 CPU 核心都能发挥最好的效能。但是目前多核 ARM 在执行任务

时,还不能达到这样的效果,往往是一个核工作,其他几个核空闲,因此如果一味地提升多核其实是得不偿失。即便在四核 ARM 处理器流行的今天,对四核 ARM 的质疑声仍是不断。对于“四核”乃至“八核”手机,网络上流传着一个纯属搞笑段子:“该手机有八个核,一个核负责处理打电话,一个核负责处理发短信,一个核负责发短信……”足以见得业内的不同声音。因此,未来 ARM 处理器发展,核战不应该是主线,单核性能和内存

带宽的改进,改进分支预测算法等,才是手机处理器应该走的路线。

我们都知道,英伟达虽然是 ARM 处理器领域的后来者,但它却是一个勇进者。在当年大家还在为如何提升 ARM 频率纠结时,它就率先在 CES2010 展会上推出了首款双核 ARM 处理器——Tegra 2。而在大家还有为制程进展发愁时,英伟达借助协处理器核心设计又率先推出了首款四核心 ARM 处理器——Tegra 3。不过,在即将来临的八核时代,英伟达似

乎有点保留观点,三星将取代英伟达成为最先推出八核 ARM 处理器的厂商。三星公司将会在 2 月份的 ISSCC (国际电子电路研讨会)主题演讲中展示一款八核心 ARM 架构处理器,这款八核处理器将采用 28 nm 制程及 big.LITTLE 的大小核架构:四个 1.8GHz 主频的 Cortex-A15 处理内核及四个 1.2GHz 的 Cortex-A7 处理内核,一共配备 2MB 二级缓存。这款八核 ARM 处理器可能会被率先应用于平板

电脑,而三星 Galaxy S4 也有望采用这款强劲节能的“芯”。除三星之外,联发科也发布了它的八核 ARM 计划:MT6599 处理器。MT6599 也将采用大小核设计的 big.LITTLE 架构,台积电 28 nm 制程生产,将在 2013 年 5 月中旬发布,中兴今年推出的“阿帕奇”将率先采用此款处理器。

可以说,尽管存在不同的声音,也不管你需要不需要,八核心 ARM 今年将不期而至,掀起新一轮的智能手机“军备”竞赛……

对于即将购买和长期关注数码产品的人来说,最害怕的无疑是买到质量不过关或者有猫腻的产品,而最期待的当然是选择到一款称心如意的机型。“质量报告”就是为大家打造一个参考平台,你遇到任何有问题的产品都可以直接新浪微博@PCW电脑报或发邮件至pcw-digital@vip.sina.com给我们提供线索,当然对于编辑认可的机型,我们也会定期推荐给大家。更多内容和视频链接可以用移动设备访问二维码阅读。



那自欺欺人的跑分游戏



深陷“跑分门”的国产四核手机——华为荣耀四核爱享版

Benchmark by AnTuTu v3	Benchmark by AnTuTu v3
1 2 7 5 7	1 4 9 4 8
RAM: 2278	RAM: 2875
CPU integer: 3577	CPU integer: 3886
CPU float-point: 2728	CPU float-point: 3003
2D graphics: [720x1280] 468	2D graphics: [720x1280] 631
3D graphics: [720x1280] 3036	3D graphics: [720x1280] 3679
Database IO: 350	Database IO: 530
SD card write: (12.0 MB/s) 120	SD card write: (14.4 MB/s) 144
SD card read: (>50 MB/s) 200	SD card read: (>50 MB/s) 200
CPU frequency: 1400 MHz (x4)	CPU frequency: 1400 MHz (x4)
Date: 2012-12-15 03:52	Date: 2012-12-15 03:48

正常模式和极速模式下的跑分成绩对比

国产手机在一片繁荣的背后,正在变相传递着唯配置论和唯跑分论,将以体验为主的手机市场导向一个新的拐角点。厂商已经习惯性地跑分作为卖点,在发布会上亮骚,放在广告中最显眼的位置。然而就在一片“祥和”的气氛中,著名Android设备测试软件安兔兔却突然发飙,指责华为荣耀四核爱享版手机存在作弊行为,一时掀起轩然大波,这究竟是个例还是普遍现象呢?

华为四核手机深陷“跑分门”

据我们了解,华为荣耀四核爱享版针对安兔兔测试软件进行了专门的优化,而这种优化对于Android系统的运行是没有任何帮助的,它只是帮助华为荣耀四核爱享版在测试软件中获得更高的分数而已。安兔兔官方还指出,这一行为并不仅仅在于华为荣耀四核爱享版上出现,华为MediaPad 10 FHD平板电脑上也存在。

对比安兔兔公布的数据可以看出,华为荣耀四核爱享版在Google Play官方版和实验室版本测试下,2D和3D之间的分数有大约17%的差距,跑分值相差2191分。这也很好地印证了第三方开发者的频率解锁补丁,为什么会有化腐朽为神奇的能力,让原本掉链很厉害的《极品飞车17》能在华为荣耀四核爱享版上以正常速度运行几分钟。

极限数据岂能作为宣传手段

华为终端董事长余承东对此做出回应,认为不顾功耗的跑分测试工艺,一定要考虑功耗。他表示,手机芯片有极速模式和省电模式,跑分主要对应于极速模式,但在我们看来,这些完全是借口。什么叫极速模式?一款1.6L排量的汽车的确可以提速到190km/h,可安全性呢?

当使用频率解锁补丁后,虽然游戏的流畅性可以保证,但40nm工艺的发热 K3v2 GPU

运行在480MHz时需要1.33V的电压,光GPU的功耗就要提高700mW,发热量迅速上升,维持不了多久,内部的热量管理系统就认为GPU已经无法继续在480MHz工作,强行降至240MHz,假设无视视频请求,可以想到的结果就是烧毁。这足以说明手机的设计根本无法承受极速模式下长时间的运行,那么跑分成绩除了赚眼球,还有什么意义呢?

热门PK台

无论高端手机市场杀得多厉害,市场上最畅销的产品依然集中在千元价位。本期PK的两款产品是摩托罗拉锋丽XT615和三星S5830i精英版,它们的品牌、定位、价格都比较接近,希望下文能给大家一些建设性的意见。

千元手机拼的是性价比

S5830i 中庸 XT615 个性

摩托罗拉和三星都是传统的手机品牌,在千元价位也有着很强的号召力。从外观设计来看, S5830i 似乎不愿意有太多改变,虽然采用了金属边框,改善了握持手感,但给人第一眼的感觉还是循规蹈矩,按键的位置并没有做任何调整。相比之下,XT615就显得时尚一些,不对称面板搭配闪烁呼吸灯,告别了平庸的感觉,机身厚度控制在9.8mm,还算得上轻薄。

屏幕是XT615敲门砖

XT615 采用的高通 MSM7227a 处理器正是 S5830i 精英版 MSM7227 处理器的升级版,增加了 ARMv7 指令集,可以播放 Flash GPU



摩托罗拉XT615	三星S5830i精英版
处理器: 高通MSM7227a	高通MSM7227
内存: 512MB RAM+1GB ROM	512MB RAM+512MB ROM
屏幕: 4英寸480×854	3.5英寸320×480
摄像头: 800万像素+30万像素	500万像素
电池: 1390mAh	1350mAh
尺寸: 117.7mm×60.5mm×9.8mm	113.4mm×60.5mm×11.5mm
售价: 979元	899元

主频超至245MHz。从实际使用来看,它们在Android 2.3系统下都可以做到运行流畅,当然要想玩大型3D游戏,就有点勉为其难了。

屏幕是这两款手机最直观的差别,XT615在这点上完胜,配置更接近主流,而S5830i的显示画面颗粒感明显,属于可远观而不可近看型。摄像头方

面,XT615虽然像素达到了800万,但有水分,画质并不比S5830i好多,不过它具备30万像素前置摄像头,可以用于自拍和视频通话。

XT615 整体优势明显

两款手机采用的都是Android 2.3系统,暂时都是升级到4.0以上版本,这是出于确保系统操控流畅性的考虑。S5830i对于系统的优化停留在表面,采用TouchWiz UI,内置的圆圈和应用商店基本没用,相比之下,XT615的优化就要深很多,Switch 2.0界面很个性,加入了不少动态效果和有趣的特效,尤其是解锁界面,允许快速激活应用。整体来看,XT615无论在硬件配置还是系统化方面,都有比较明显的优势,时尚的外观设计,也更容易讨人喜欢。

2013.1.7
责编:周平 美编:夏斌
编辑:陈伟 校对:陈伟
投稿信箱: pcw-digital@vip.sina.com

编辑支招

超频跑分已是潜规则

在手机硬件厂商不断进行军备竞赛,手机厂商迫于无奈“积极”响应以及消费者对高配置趋之若鹜的境况下,跑分成绩往往成为一款产品能否吸引眼球的关键。有些厂商采取的做法和华为一样,设计两套标准,玩变脸,更多厂商则是在热量管理系统中做文章,降低预警级别,所以时下不少低价高配置手机在运行大型3D游戏时,局部温度能达到60℃以上,随时有死机的可能,待机时间大幅缩水。

引用某知名第三方ROM开发者的话:跑分就是把一个木桶拆开,把木板的长度加起来,而木桶可以装多少水,是看最短的那一块木头。在四核手机普及,性能过剩的今天,跑分成绩和使用体验并没有太直接的关系,更多取决于游戏厂商和硬件厂商的合作,优化好,游戏自然跑得流畅,优化不好,即使时下最强的芯片也会掉链。

周一说事

微博地址:weibo.com/zy0927

2013, 国产平板有戏!

看到这个标题,你们一定认为我不是有些“迷糊”,因为消费电子领域似乎从来都是洋品牌的天下。其实就在2012年,国产平板的进步已经非常明显,大家从我们2012年第50期的Android平板横测中,应该就感受到了这一点。当然,我说看好国产平板,并不是说它会一统江湖,而是极有可能成为除iPad之外,平板市场的主力军。

可以看到iPad发布之后的这3年,平板市场的发展非常迅速,但我们不能忽视的是,除了iPad系列及少数几款明星产品之外,大多数国际品牌的Android平板的销量都不怎么样,更不用说Windows及其他系统阵营了。原因很简单,它们夹在中间,上有体验与APP数量无人可比的iPad,下有众多日新月异国产平板大军。

近期,电脑评测网收到了首款搭载全志A31四核芯片的平板——昂达V812四核版,而搭载瑞芯微RK3188等几大主要国产平板芯片商产品的四核机型,也在陆续或即将上市,四核显然将成为2013年国产平板的“标配”。不仅如此,过去的唯唯诺诺也不会存在,高分屏、大内存、更好的摄像头及周边配置,也是国产平板竞争的重要砝码。

最让人欣喜的是,除了“加量不加价”之外,在创新这个国产平板的薄弱环节上,以往也有了不同。通话平板、投影平板、HiFi平板等新思路,在国产平板中不断涌现,我相信这样的尝试在2013年也会变得更多,不再让人觉得没面子的外观设计,足以胜任一切的性能体验、不期而遇的功能玩法……2013年,国产平板有戏!

拒绝高富帅

年底国产平板换代大淘沙

399元、449元、499元、599元……几乎每相差50元~100元的价位,都能在市面上选择许多不同的平板产品。这么便宜能有好平板吗?这就要看你怎么淘。在农历年底平板换代之季,正是淘货好时机!本期就跟我们去淘一款超值平板吧!

特别提示:本次我们关注的主要对象是在1000元以内的国产平板,至于像iPad4、Surface RT、Nexus7这些“高富帅”,大家已关注得太多,不属于本次考虑对象。如果你希望买一款价格更高的产品,请关注第三期;拒绝忽悠,近期配置升级平板产品导购。

年底血拼,双核平板白菜价

年底了,四核平板逐步上市,双核平板纷纷跳水。从年初的七八百元至一千多元,一路降到现在的499元、399元。价格基本接近成本的临界点。这正是平板大甩卖,升级换代之时,不管你的预算是多少,都是你出手的好时机。当然一些不良厂商也会打着降价的幌子,以最廉价的配件,组装出连产品名称都没有的产品,以低价吸引消费者。这就需要我们来擦亮眼睛选择有品牌、售后有保障的产品了。



1. 纠结,双核平板过时了吗?

估计这是当前许多人买平板时第一个考虑的问题。如果我们要来回答这个问题,那么我们来



四核平板主要用于玩大型3D游戏,双核平板主要用在平常普通的应用,比如上网和小游戏

会这样建议你,如果你有足够的预算,那么可以等待四核平板。但估计在半年之后它的价格可能会跌一半。现在买双核平板虽然在性能上不如四核,但对普通用户的一般应用是足够了,重要的是,价格不会再大幅下跌。如果你想等到四核平板的价格跌到心理价位时,估计你还会面临同样的问题,八核平板都出来了,四核平板该不该买呢?所以这是一个无限纠结的问题,与其一直纠结,不如果断出手。



2. 经济型平板的屏幕有什么差别?

平板电脑给人最直观的感受就是屏幕显示效果,也是平板电脑成本最大的配件,在这点上如何鉴别屏幕质量呢?

从厂商来说,如果采用好屏幕,那么肯定会作为大力宣传的卖点。如果没有把屏幕作为卖点拿出来,那自然是采用普通或者较差的屏幕。对于普通用户来说,最直接有效的是,从屏幕分辨率上来选择适合自己的屏幕。当然最简单的方法是直接去卖场体验和对比。

如今500元以内4.3~7英寸机型多采用800×480分辨率屏幕,而8~10英寸机型很多选择了1024×600分辨率屏幕,而比较高

端的产品则选用的是1024×768或1280×800的分辨率。现在10英寸屏幕的1280×800分辨率,视觉感受还是不错的。

和显示效果紧密相关的是触控体验,其中多点触控是需要注意的。现在许多平板都宣传采用5点触控。实际上市场上常见的“多点触控”平板电脑,是2点触控电容屏产品。这种屏幕容易出现漂移、延时及触控失灵的情况。其验



在玩水果忍者游戏中,用5个手指同时滑动,如果能出现5个划痕就是多点触控

证的方法很简单,打开水果忍者游戏,用5个手指同时滑动,如果能出现5个划痕,就可以证明是5点触控,否则就是2点触控。

除此之外,一块平板屏幕的好坏,关键还是看材质。目前国产平板电脑屏幕材质主要是TFT、IPS和AMOLED,其中IPS也是TFT屏幕的一种(Super

TFT)。一般国产平板基本都是TFT或IPS屏,因为价格较低,效果相对比较令人满意,它们的技术是源于TN和STN被动晶体管发光工艺。TFT液晶显示屏的特点是亮度好、对比度高、层次感强、颜色鲜艳,但也存在着耗电和成本较高的不足。另外也有一部分廉价的平板电脑采用了TN面板。缺点是色彩不够丰富、准确,可视角度不够大。



判断屏幕最简单的方法就是把屏幕倾斜120度,可视效果越好,屏幕就越好

对于人们期望的屏幕效果来说,AMOLED屏幕是人们最看好的。它也将是未来平板屏幕的主流发展方向。目前已经有众多厂商都在着手研发AMOLED屏幕,但AMOLED屏幕技术掌握在少数厂商手中,且只被用于手机产品上,主要是受限于产能和切割技术。比如AMOLED屏幕生产厂商三星,连自家的平板也都没搭配过该屏。

产品推荐:399元~499元,便宜有好货

在399元~499元区间,如果从产品的参数上来说,基本都比较接近或者说完全相同,性能上的差异并不大,产品之间的主要差别在做工和系统固件上。这区间的产品,价格战最为激烈,价格差异缩小到50元之间。我们在这个价格区间分别选择了当前市面上最有代表性的产品,大家可以根据自己的需求选择。

爱可C905T领先版



399元

主要参数:
CPU: Cortex-A9双核
标称主频:1500MHz
操作系统:Android 4.0.3
屏幕尺寸:7英寸
分辨率:1024×600
屏幕材质:TFT屏
系统内存:1GB DDR3
存储容量:8GB

推荐理由:
A9双核中最便宜的一款产品,已达价格底线。

点评:在国产平板中,没有最便宜的,只有更便宜的。399元不算最低,还有299元的。但对于用户来说,购买平板不能只看价格,还是要看一些基本的参数标准,比如目前399元和299元的平板,都是A9单核,屏幕分辨率只有800×600,基本都是市面清仓的淘汰产品。对于目前的应用来说,双核是热门配置,在这个价位目前只有爱可C905T领先版这款,屏幕分辨率达到1024×600,估计这也是双核平板今后的底线价格了。爱可C905T领先版白色的外观很时尚,值得入手。

原道N70双擎S



449元

主要参数:
CPU: Cortex-A9双核
标称主频:1600MHz
操作系统:Android 4.1
屏幕尺寸:7英寸
分辨率:1024×600
屏幕材质:TFT屏
系统内存:1GB DDR3
存储容量:8GB

推荐理由:
新的设计和4.1系统,能带来不错的操控体验。

点评:原道N70双擎S新版是一款整体性能平衡得不错的产品。在外观的设计上,相对以前的旧款产品,做了很多的改进,面板和背壳的衔接更为紧密、结实。机身背壳在右下角原来的单扬声器变为双扬声器了,声音外放效果更好。最大的改变是在系统上,采用全新的Android 4.1系统,在UI界面、操作体验、系统性能、细节功能等方面都有明显的提升。除了让你感觉到在界面之间的切换更为顺滑外,新的安卓系统新增的“画中画悬浮窗”功能,给爱玩的用户带来更多的乐趣。



499元

酷比U18GT精英版

主要参数:
CPU: ARM Cortex-A9 双核
标称主频:1600MHz
操作系统:Android 4.0.3
屏幕尺寸:7英寸
分辨率:1024×600
屏幕材质:TFT屏
系统内存:1GB DDR3缓存
存储容量:8GB

推荐理由:
内置HDMI接口,支持双屏输出,可当智能播放器使用。

点评:不得不承认,酷比近九年在平板方面有很大进步,与瑞芯微的磨合越来越好。酷比魔方U18GT精英版就采用了RK2918方案,搭载Android 4.0.3(ICS)系统。玩游戏、看大片、浏览网页都十分流畅,而且它内置HDMI接口,可以轻松连接家中的平板电视,让你的电视瞬间变成SMART TV(智能电视),这对喜欢在客厅看电视的朋友来说,非常的方便。而且它还具有双屏输出功能,可以让你通过酷比魔方U18GT精英版平板电脑轻松掌控平板电视,是一款性价比极高的客厅解决方案。

上接28版



3.同样是平板,价格为何相差这么大呢?

为何一款国产平板只卖几百元,而像苹果、微软、三星这样的平板就能卖到数千元?价格相差3~5倍?除去品牌的价值因素外,这需要我们吧平板拆开来,简单来说就是平板的硬实力与软实力差距。

硬实力的差距

所谓硬实力主要指产品所采用的硬件设备,比如CPU、内部的零件以及外部的做工和屏幕等外观差异。比如iPad4,搭载了目前苹果最强劲的1GHz双核A6X处理器,相对于之前iPad3(new iPad)的A5X双核性能提升了一倍,这样的性能可以更好地对付那块2048×1536分辨率的“视网膜”屏幕工作。

而国产平板搭载的CPU大多是晶晨Amlogic8726-MX、瑞芯微RK3066、MTK6577和新岸线NS115等主打中低端市场的双核芯片。这类平板基于A9的双核处理器架构,性能还是能令人满意的,在功能上已经能够满足日常的需求,无论是在数据测试或在一些3D游戏测试中的表现都是很不错的,尤其是高清播放性能较为强劲。



搭载了A6X处理器的iPad4,性能是iPad3的两倍



国产平板多以瑞芯微RK3066为主,在整体性能上表现令人满意

还有少数平板厂商采用其他家的处理器,比如智器采用的是德州仪器TI4430,4460系列或者老旧的A8单核处理器,在玩一些大型游戏和播放高码率的视频时就会出现掉帧和卡顿的现象。

小提示:

单核、双核以及多核的差别

随着单核心处理器频率的不断上升,能耗和产生的热量也随着增加,单核处理器越来越不能胜任需求了,而多核处理器虽然能耗和发热量在增加,但是执行效率更高性能更强,比如双核处理器上集成有两个运算核心,能提高计算能力,是当前平板的主流。目前市面上也有一些四核处理器的平板,但价格较高,估计在今年四核会成为主流。

软实力的比拼

软实力,主要是指平板的系统以及软件应用等。目前平板的系统以Android和iOS系统为主,Windows8系统还比较小众,体验和用都远远达不到人们的要求。其中iOS系统只是苹果一家使用,其系统稳定,应用全面,好处自然不必多说。而Android为开源系统,为众多厂商采用,大家比较关心的是这两种系统谁更有优势。

就优势来说很难区分谁更好,



iOS系统和Android系统的较量现在难分高低,对普通用户来说Android系统更方便和简单

但对普通用户来说自然首选Android,各种软件和游戏下载升级方便,不像iOS系统需要花钱购买。但与iOS系统相比Android系统需要解决系统流畅度和“碎片”整合问题。在Android 4.2系统中这些会有明显改善,安全性上新增“验证应用”功能,其他诸如全景拍照等娱乐辅助功能也助Android实现了蜕变,与iOS系统差距在缩小,甚至超越。

在前面介绍的两点主要在平板性能上的差异,相同屏幕材质,级别不同,价格相差也非常大。比如iPad的屏幕只采用LG生产A级屏(与A级相比,B级和C级的坏点多一些,亮度相对不均匀,外观也可能有损伤),价格差距可能高达近20%。因此决定平板价格有多种因素。

小提示:什么是TFT和IPS屏?

TFT(全称:Thin Film Transistor):薄膜晶体管,意思是每个液晶像素点都是由集成在像素点后面的薄膜晶体管驱动,从而可以做到高速度、高亮度、高对比度的显示特性,这类屏幕中又有多种分类技术,根据不同的液晶分子技术从而形成了多种屏幕面板类型。比如我们常见的IPS、MVA。

IPS(全称:In-Plane Switching):又称为Super TFT。这项技术通过改变内在的电场使液晶分子的运动方式发生改变。IPS的优点就是可视角度高达170°,并且在色彩上更为真实,缺点是响应速度稍差。

AMOLED(全称:Active Matrix Organic Light Emitting Diode):主动矩阵有机发光二极管面板,AMOLED被称为下一代显示技术,它的本质是OLED技术的一种。它具有更薄更轻、主动发光(不需要背光源)、无视角问题、高清晰、高亮度、响应快速、能耗低、使用温度范围广、抗寒能力强、成本低和可实现柔性显示等特点,不少特性是TFT液晶面板难以实现的,这也是AMOLED大受欢迎的原因。由于AMOLED屏幕具有自发光功能,不需使用背光板,这意味着更省电,平板电脑也可以做得轻薄,有时还可以省下30%以上背光模块成本,因此一旦平板电脑大规模采用AMOLED屏幕后,成本会更低,价格也会更便宜。

产品推荐:649元~999元,主流正当时

在399元~499元区间,都是7英寸的屏幕,存储容量都是8GB。屏幕虽然也达到1024×600的分辨率,但限于成本的原因,都是采用成本较低的材料。在使用上虽然感觉并不明显,但对要求更高一点的朋友来说,显得有些局促,那么把价格扩大到649元~999元,不仅选择的范围扩大了,而且产品在整体实力上又上了一个档次。价格越高,我们就越能看到国产平板一些高端甚至豪华的配置。比如大屏幕以及多点触控的IPS屏。

昂达V811



649元

主要参数:
CPU: ARM Cortex-A9 双核
标称主频:1500MHz
操作系统:Android 4.0
屏幕尺寸:8英寸
分辨率:1024×768
屏幕材质:IPS屏
系统内存:1GB DDR3
存储容量:16GB

推荐理由:

最佳的iPad mini替代品,机身较薄。

点评:8英寸平板已经成为一种潮流,它既不像9.7英寸那么大,同时还兼顾了7.0英寸平板舒适的携带性,实用性很强。如果你想找一款可替代iPad mini的平板,那么这款昂达V811是比较适合的替换对象。虽然售价只有iPad mini的1/3(网购最低价629元),但昂达V811的表现并不差。它的9.8mm超薄机身与超轻的415克重量,使得V811给人的第一感觉就非常棒,真有点iPad mini的味道。另外8.0英寸1280×768分辨率的IPS屏幕,给人的视觉效果也是非常不错的。

蓝魔W28



699元

主要参数:
CPU: ARM Cortex-A9 双核
标称主频:1500MHz
操作系统:Android 4.0
屏幕尺寸:7英寸
分辨率:1280×800
屏幕材质:IPS屏
系统内存:1GB DDR3
存储容量:16GB

推荐理由:

轻薄时尚,屏幕显示效果佳。

点评:许多人看到蓝魔W28这款产品时,就会觉得它有些与众不同。主要在于它纯白、超薄、简约的外观设计风格,加上ABS外壳工程材质,你拿在手中会感觉到非常的轻巧(机身仅为280g)。在屏幕上蓝魔W28采用了7英寸IPS屏幕,色彩表现出色,视觉效果上提升明显。除了不错的显示效果外,其内置有两个视频硬解DSP和一个音频DSP处理器,玩游戏和高清视频播放都十分流畅。特别是内置可调用硬解码芯片的软件播放器,几乎支持全格式视频播放,包含对字幕的支持,结合它的外观和配置来说,蓝魔W28是一款很富有看点的产品。

爱国者M908



899元

主要参数:
CPU: ARM Cortex-A9 双核
标称主频:1600MHz
操作系统:Android 4.1
屏幕尺寸:9.7英寸
分辨率:1024×768
系统内存:1GB DDR3
存储容量:8GB

推荐理由:

高清大屏幕,视频播放效果出色。

点评:如果要在900元内寻找一款很有“面子”的平板,那么爱国者M908是非常适合的。首先它有着和iPad2平板相同的屏幕尺寸和分辨率。这相比7英寸16:9屏幕可视面积扩大了2.3倍,这在电子阅读、网页浏览、视频播放等方面都有更好的视觉体验。尤其是用来看视频。爱国者M908采用双核1.6GHz高主频CPU并带有四核Mali GPU技术,可很好地支持1080P高清视频和FLASH/HTML在线视频解码。因此它对于在乎高清大屏幕的用户来说是理想的选择。不过需要说明的是在产品的重量和存储容量上,它可能会令你有些失望。

五元素iFive MX WiFi版

推荐理由:

十点触控,IPS屏,显示效果和触控效果出众。

点评:对于国产平板来说,1000元是个坎。所以很多平板厂商都很慎重把价格调到1000元以上。本次推荐的iFive MX WiFi版把价格定在999元,在8英寸的平板中算是很高的价格了,但体现在这款产品上却物有所值。首先iFive MX WiFi的机身正反面均采用钢化玻璃材质,握持感非常好,给人一种很时尚的感觉。其次另一个让人比较爽的设计是它的IPS显示屏。不仅可视角度高,色彩清晰艳丽,在光线强烈的环境下也能使用。另外它最高支持十点触控,这对喜欢玩游戏的人来说非常理想。

(玩规 阿抛)

编后:不纠结,买双核平板正当时

对于售价只有几百元的平板来说,我们不能有太多的奢望。就本次推荐的几款产品,基本上代表了目前市面上同类国产平板的较高水平。在这些平板中,我们不仅看到国产平板的性价比优势,同时产品的质量和性能也在快速地提升。不能说每款产品都有自己的特色 and 个性,这些特色和个性也体现在价格上的变化,而且是很明显的。所以无论你的预算是多少,你都能找到适合自己的产品。多50元或者100元你能买到自己所期望的功能或者需求,这是那些“高富帅”身上所不具有的。对此我们还需要到结什么?果断下手,体验平板的乐趣吧。

Huntkey 航嘉

智能排插

北京顺源恒:18601235778

www.huntkey.com



999元

主要参数:
CPU: ARM Cortex-A9 双核
标称主频:1600MHz
操作系统:Android 4.1
屏幕尺寸:8英寸
分辨率:1024×768
屏幕材质:IPS屏
系统内存:1GB DDR3
存储容量:8GB

http://ipdf8.blog.163.com



数字行动派

数字行动派是玩家机油们介绍自己的应用解决方案、玩机使用技巧的综合交流地带。我们希望大家能从数字新生活的版面中学会从一个角度观察数码，应用于中数码产品解决各种生活需求的变通能力。我们希望大家不再走马观花地看，而是真正丰富自己的数码生活行动起来！

如果你也有不错的应用技巧或方案，欢迎来信 pcw_zpj@vip.sina.com 或是联络 @ 村长罗勒，村长随时恭候大家的来稿！

先人一步 冰箱智能化



@ 敏敏 768:新的一年来了，常在厨房忙活的我寻思着如何让自己的厨房工作更加轻松愉快，当我看到冰箱那片“萧瑟”的面板时，“装个平板电脑”的想法在我脑中迸发。何不就此先人一步，让自己的冰箱智能化？说做就做！

所需装备及材料：

非常便宜的 7 英寸平板电脑：事实上，冰箱上的这块平板电脑并不需要特别高的性能，相反需要越便宜、性价比越高的 Android 4.0 平板；而 7 英寸的尺寸主要是为了减小其悬挂配件的压力。

保护壳：全遮盖盖套或背盖保护壳都适用，均可。

固定装置：1 米左右长的结实的线，暴力版可选粘贴用的强力胶。

冰箱平板功能诉求：

交互性：联系其他人购买缺少的食材、作料，通知临时更改菜谱等用途。

信息性：查看菜谱、提示日程、厨房闹钟、刷微博等用途。

娱乐性：做饭做菜时听歌、听电视直播（或是娱乐新闻等等），放松心情。

Step1: 安装APP, 设置界面



这是冰箱平板的主界面（其实也是唯一界面，其他的界面都用不上），整个界面划分为 3 个区域：显示与操控插件区、时钟、APP 图标区，它们分别行使信息查看、实际应用等不同功能。

APP 图标区：

这部分主要安装没有插件显示的 APP。考虑到横版显示，这里我推荐使用菜谱 APP 豆果美食 HD、厨房闹钟 APP 语音计时器 F、PPTV 和微信。

TIPS：安装好微信后，需要先打开微信，在设置里勾选“开启横屏模式”。

显示与操控插件区：

这部分用于临时信息查看、待办事项查看和音乐操控。新浪微博和可以随时同步的 Evemote 是非常不错的选择，后者还可以多人发布提醒微博并同步给厨房忙活的人看。

TIPS：设置时，需要点击查看所有 APP，选择窗口小工具标签，长按对应的窗口插件将其拖入主画面中。

Step 2: 安装平板上冰箱

由于冰箱的表面空荡荡的，加装平板并不会使其看起来突兀，反倒有几分科技的感觉。在安装方法上，主要依靠绳挂转轴的方式。



① 将线穿过空间后依靠箱门的凹陷部分固定绳索位置，然后将平板的保护套穿在绳索上。如果是背盖保护套的话，则需要将线横向穿过保护套的两个洞口（追求保险性的话，全覆盖保护套也可以这么做）。暴力方法则是直接将背盖用强力胶粘在冰箱上，这样虽然省事，但是以后拆卸的时候会非常不美观。

② 打开冰箱可以看到冰箱顶部边缘的转轴以及在冰箱门上的凹陷空间，这就是我们用线穿过去的地方。



③ 最后，将平板电脑套上去就算完成了。由于它的使用并不频繁，一般一周充电一次即可。

编辑观点

冰箱的未来趋势

不论是 APP 的安装和调试，还是平板位置的固定其实都需要耐心来完成，不过，实际使用的感觉会是非常奇妙和有趣的。虽然这是很初级的发展行动，但编辑相信这必然会成为未来冰箱的发展趋势（目前西门子和三星人都有带有多媒体显示屏的冰箱销售，只是价格很高）。甚至编辑相信，2013 年，将成为冰箱集体智能化的元年，我们会看到更多搭载触屏和 Android 系统的冰箱出现。

宅急范



我不知道大家对宅有何定义，但在我看来，宅只是一种热爱数码的生活方式。宅，玩数码产品，玩游戏，会看到很多东西，会有不少奇怪的联想与思考，宅急范，就是这样一个人和大家讨论数码、游戏，分享宅周边的地方。各位自远方而来的宅友，有什么想探讨、求科普的，欢迎来信 pcw_zpj@vip.sina.com 或是联络 @ 村长罗勒，咱们不见不散！

宅与舞

在很多人的眼中，宅在家里玩游戏的肯定都是满身肥肉挖着鼻孔在电脑前敲打键盘把玩鼠标的怪蜀黍，与街舞芭蕾拉丁舞等等和舞蹈相关的活动是八竿子打不到一块儿，但事实上，模拟游戏和体感游戏完全可以将毫无关系的两群人拉到一起欢乐。

2012 年末发售的《舞力全开 4》便是这样一款能把不同人群都拉到一起的体感游戏，你所需要做的，就是打个电话，叫上朋友来跳《江南 Style》即可。

之所以说这款游戏让不同人群都能尽兴，除了其动作难度和识别力度并不太高外，更重要的在于多人互动舞蹈动作

的使用。在整个跳舞过程中，会时不时有舞步要求两人拉手、旋转、换位，或是四个人靠在一起做整齐或波浪式的顺序动作，舞者的关系由以前的对抗变为合作，原本看似独立的游戏空间因此被打破，无论是玩游戏（跳舞）的人还是围观人群，都会不由自主融入欢乐的气氛中——看过《江南 Style》音乐视频的朋友应该还记得，里面的很多舞步动作是很滑稽的，特别是群舞的时候……《舞力全开 4》里的这首歌依然继承了这个特点，在我另外一个朋友试玩的时候，其他几位围观的朋友看了全笑瘫在地上了。



进入游戏后，每首歌曲的封面都会显示其是独舞、双人舞还是四人舞，在选好歌曲后，舞者进入辨认区担任各自的角色，点击开始即可开始“群魔乱舞”

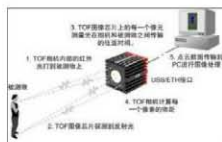


《舞力全开 4》里有不少地方都要求双人配合，两位朋友第一次见到这种游戏方式，惊喜之余，笑得不知道该怎么办了

红外线，虚拟与现实的境界线

事实上，可能很多朋友都能随意说出好几款类似的体感游戏，而正是这些丰富多彩的体感游戏和模拟游戏（例如游戏城里的大型街机）拉近了现实的我们与虚拟世界的距离，让我们能投入其中，体验现实中很少 / 从未感受的东西。

在其中，最为核心的便是红外线相关技术的发展。例如，家用游戏机的体感捕捉技术便是红外线结构光扫描硬件技术和人体肢体智能分析软件技术的组合产品。它利用扫描深度数据的仪器扫描完整的三维向量信息，被记录的三维坐标向量矩阵又通过 USB 接口上传至 PC，再由 PC 软件系统处理点阵数据，反算成人体的当前躯干与肢体的状态角和位置数据，并由此提交给游戏程序进行计算和反应。除此以外，包括大型街机、



体感捕捉原理图

Perfume 演唱会互动 CG 等等，都和红外线的扫描、计算相关。在我印象里，接触到的第一个虚拟 3D 游戏便是 1996 年世嘉出品的街机设计游戏《死亡之屋》，当我第一次亲手拿起沉甸甸的模拟枪在 3D 画面里打敌僵尸救出人质时，瞬间体验虚实重合的代入感，这或许就是游戏带给我们最本真的感受，也是众多体感游戏想表达的潜在意义吧。

数字设计



不论是硬件外形还是系统软件,数码都离不开技术和设计,数字设计栏目将向你展示数码设计中奥秘,揭开数码高科技的神秘面纱。

换个手机系统,你习惯吗?

@克里斯贝尔

新年已到,春节将至,不少朋友肯定都在琢磨着给自己换个新手机,当作辛苦一年的奖赏。不过,快乐的烦恼随之而来:要不要换个新系统的手机尝尝鲜?或许,正准备换系统的你,并不太了解不同系统之间使用习惯的巨大差距,通过本文,你将一窥你所完全不知道的另一种系统的使用习惯。

*由于OS系统是一种3D图形,无论自述上手机更简单的系统,本文暂且不提,着重介绍原生Android 4.X和Windows Phone 7/8 (后简称WP)的使用习惯及其差异。

主界面的三大习惯差异

主界面上,虽然静态图标的Android和动态图标的WP,在风格上完全不同,但即使是第一次使用,通过上下左右简单拖动也能很容易适应,并知道拖动的作用和意义。不过,仅仅是这一界面,两个系统便存在三个完全不同的使用习惯,而这,也是适应两个系统所要面对的第一大关。



用途不同的底部操作栏:最常用的虚拟操作按钮,Android和WP7(8)系统底部操作栏中最后一个按钮完全不同。Android 3.0以上系统中,第三个按钮为多任务界面查看按钮,通过它用户可以对近期运行的任务进行查看、切换和退出(如图1右图),而WP则为搜索按钮。在WP系统中,查看多任务需要长按返回键弹出多任务界面,不过用户在多任务界面无法关闭程序,只能进入要关闭的程序再按后退出退出程序,这可能让Android用户在一开始很难适应(如图1左图)。

通知中心的有和无:通知中心是Android一直引以为豪的功能,用户通过手指从顶部边缘向下滑动边栏能激活通知中心,在通知中心内可实现应用间的调用或跳转,查看程序提示和相关信息(如图2右图)。但是,WP并没有通知中心,它主要依靠、屏幕顶部的状态显示、触屏界面的更新和状态显示、主界面上贴贴的更新信息数字(如图2左图)三种通知方式。这对WP用户影响可能并不大,但对Android用户而言,聚合的通知中心被完全打散,要重新适应分散的信息获取系统相关信息,可能需要相当长的时间。

联系人、拨号的不同理念



在联系人界面,Android所展现的是该联系人的号码,用户需要点击号码后再进行下一步操作(如图4右图),而WP则是将号码放在了次要位置,而将用户下一步可以做的(如呼叫电话、发短信等行动)放在了很显眼的位置,号码等信息则做得并不那么明显(如图4左图)。当然,前者只是相比后者多了一个步骤,呈现方式不同而已,习惯起来并不困难。

而在拨号的程序界面里,虽然两者都罗列了来往电话和联系人,但Android系统下,再次点击联系人和



号码后,专一的拨号APP便会直接按照之前拨打过的电话把电话拨出去(如图5右图),而在WP系统下,点击历史记录中的号码后是再次跳到信息查看界面(当然,你也可以点击前面的电话图标直接拨打电话),并未保存联系人或是继续拨号/发短信做备份(如图5左图)。在这一点上,WP用户一开始使用Android系统时会经常出错,需要一点一点重新适应,而这对转向WP的Android用户影响并不大。

设置、客户端 开放和封闭的根本体现

Android和WP分属开放、封闭两个不同阵营,由此带来了系统、设置上的南辕北辙。

Android通过USB连接电脑后,在手机端开启存储模式后即可在电脑上对其视频、音频及其他文件进行拷贝、删除等操作,就像操作普通闪存/移动硬盘一样,完成后Android即可识别内容,并通过不同播放器可兼容各种格式的音视频文件。

但是,WP在没有解锁以前,在PC里是看不到它的,需要同步软件才能进行同步,且能同步的内容仅有图片、音乐和视频,格式也非常有限(如视频仅能同步与分辨率接近的MP4文件)。对于

WP转Android的用户来说,只要知道如何打开存储模式,拷贝文件的操作相比WP时代简单得好像做小学数学题一样,而刚使用WP的Android用户或许会有很多的抱怨……

而在系统设置上,Android系统的设置项多而复杂,原WP用户可能要好好对着“Android优化和设置”专题参悟一番,日后还要慢慢养成熟知这些设置项的习惯。相反,WP的设置项少而简单,且一旦设置完成后基本不用再进行改动,即使是初次使用WP的Android用户只需花上十多分钟仔细查看和设置便可一劳永逸。

流言终结者

网上的流言通过一传十,十传百,最后就莫名其妙地成为了众人信以为真的信条,流言终结者,就是要斩断这一连锁,还大家真相大白。

如果你有什么觉得蹊跷的技巧、应用或是不靠谱的数字技术传言,欢迎发送至 pcw_zpj@vip.sina.com 或是微博上联系 @村长罗勃,一旦得到采用,不仅你的英勇事迹和大名将会出现在下方,而且还会获得稿费哟!

电视+壁炉太坑爹

@一号番茄



正准备给家里搞装修的@一号番茄朋友说,“家里的客厅可以做成加装饰壁炉的欧式风格,上面摆一台电视,在上面挂个鹿头,一种现代和古典混搭的浓浓的欧陆风格油然而生”。这听起来似乎很合理,而且电源、电视信号线路等也容易处理,但却存在三个非常坑爹的问题。

让人颈痛的可视角度:相信看电影体验过坐第一排看电影的朋友会明白,看完全场后颈部都是那么的酸痛,如果在壁炉上装电视,你或许也将体会到这种感觉。正常情况下,壁炉的高度为90~95cm(算上15~20cm的检修空间,当然,你可以压缩这个距离,但压扁的壁炉看起来就不那么有感觉了)。如果要摆上电视,电视离地的高度就在1米以上。而与此相对的是,普通沙发的座面高度是35~42cm(等于人的小腿加上鞋跟的高度),而此时,眼睛距地面大约80cm,看壁炉上的电视便是处于仰望状态。而仰望会让颈部处于紧张状态,长此以往,也就不可避免地出现颈部疼痛的问题。

非垂直观看造成的电视色偏:尽管市面上大屏(IPS屏)电视正在成为主流,但仍有非常多的朋友倾向于选择性价比颇高的软屏(VA)电视,如果拥有软屏电视的你想把它放在壁炉上,劝你尽早放弃,一旦壁挂,必然会造成视线偏斜垂直而产生电视色偏的情况。虽然你可以再做个偏转架,将电视倾斜使其垂直于你的视线,但这产生的成本不可小视。

热量与烟尘:没什么能比这两样东西对电视造成更大的伤害了(除非你没事儿就朝电视泼水……)。电视原本就需要进行散热,而壁炉在点燃木材以后所产生的热量会烤热周围的石头,加热电视附近的空气,使得电视不能散热,反而温度变得更高,很容易因过热而罢工”。此外,燃烧产生的灰尘也会通过缝隙融入电视内部,影响内部结构并造成破坏。

所以,别觉得壁炉上安电视很时髦,这可是个美丽的陷阱。

编辑观点:不同的系统理念

事实上,Android与WP在理念上的最大不同在于:Android所呈现的是用户最需要的信息,而WP则是考虑用户下一步要做什么,这使得很多习惯了Android系统的用户一开始对操作太过简化的WP感到无从下手,而WP用户则对Android系统的繁杂性感到头疼。不过,事实上,两者并没有绝对的使用壁垒,只是使用理念稍有差异而已,按系统并不困难,大家可以尝试后再选择使用习惯更贴合自己的。

晚饭后干啥? 咱爸妈说了,跳广场舞去。作为中国最流行的茶余饭后中老年娱乐项目,跳广场舞不仅健身,还能交朋友。不过组织者就辛苦了,每天要把那硕大的音箱推进推出不说,还得四处找电源。而蛇形的电源线更是一大隐患,不小心绊倒人,或是电源线破损了就麻烦了。其实,不少厂商已经针对广场舞市场推出了相应产品,无须拉线,携带方便。

跳个广场舞 何须拉长线

小巧可人 硕美科S6

并不是所有广场舞都是大场面,尤其是小区的广场舞,十几二十号人,搬个大音箱出来确实有点劳师动众,这时候,拎个硕美科S6最合适不过了。虽然体积不大,功耗也只有9W,但经过优化设计和使用高灵敏度喇叭,让它的音量非常大,应付一二十人的场面毫无压力。2.1的结构也让它拥有了不错的音质,从收音机到U盘直放,从麦克风输入到LED屏显示,S6功能非常齐全。而且它还内置了一块1000mAh的锂电池,支撑2小时问题不大。



参考价格
239元

有遥控更方便 新科天籁11号

70W功率、双8英寸喇叭,这样的音箱可以在150人左右的广场上提供足够的音量,12Ah容量(编注:理论上表示在1A的输出电流下可以连续使用12小时)的电瓶也可以保障5小时左右的使用时间。当然该有的功能这款音箱也都具备,拉杆式携带、读盘/读卡、无线麦克风……而且它还具备吉他输入和红外遥控功能,在教新舞蹈,需要反复播放时非常实用。设置在机身斜面上的按键也很人性化,不用弯下腰操作。



参考价格
589元

不惧露天坝 金正N69

12英寸的低音炮,150W的功率,这样的音箱,即便面对两三百人的大广场,也有足够的音量。而且,这款音箱还内置了17Ah的大容量电瓶,充满电后可以支撑8小时左右的使用时间。这么大的家伙,搬起来一定很累吧,别担心,它采用了拉杆滚轮结构,只要轻轻一拉,就可以方便搬运。另外,N69不仅有麦克风接口,还内置了无线麦克风接收器,老师教舞蹈时非常方便。



参考价格
589元



延伸阅读

广场舞跳的是心境

广场舞跳的是什么? 健身,肯定的,运动身体自然好,减肥,对,活动多了对控制体重有好处。健脑,也对,毕竟跳舞需要手脚协调,记忆动作,对头脑有好处。实际上,广场舞跳的主要还是一种心境,当和众多人一起舞动时,心情也随之开朗,追赶聊天,孤独也随之远去。

耳机控

车载无蓝牙等着扣分吧



兴替力M25

捷波朗EASYGO+

新交规已经正式实施了,别的咱不说,开车打电话扣两分,这可是压力山大啊。毕竟有些电话不能接,而且不是每个地方都可以靠边停车接电话吧。这时候没有蓝牙耳机你就等着扣分吧。再说了,蓝牙耳机也可以用来听音乐,价格同为245元的兴替力M25和捷波朗EASYGO+就是最近比较热销的机型,哪一款更值得购买呢?

兴替力M25和捷波朗EASYGO+是定位较为接近的产品,从做工上来看它们都体现出了大厂应有的精细。对于蓝牙耳机来说,我们首先要考虑它的佩戴舒适性,从这点上看,EASYGO+更好一些,柔软类肤材质的耳挂,戴上后不会有异物感,而且悬挂的力度较为合适,长时间佩戴也不会疲劳。相对而言,M25的透明耳挂虽然炫酷,但长时间佩戴耳朵容易疼,这直接影响了它的使用感受。

续航方面,M25由于使用了DeepSleep省电模式,其待机表现很不錯,正常使用下,三四天充一次电就可以了。EASYGO+的表现就要略差一些,6小时理论通话时间如果听音乐,一般只能支撑四五个小时,需要两天充一次电。连接稳定性上,两款耳机表现差不多,都支持多点连接,可以同时连接

两台手机,这对于拥有多部手机的人来说尤其重要。

在语音通话过程中,两款耳机都能保持语音清晰,相对而言,M25的降噪效果更出色,对于风噪、回声的抑制力比EASYGO+略好。如果用于听音乐,音质也是必须考虑的,尽管二者在高音表现上都有缺陷,不过M25的表现还是更能让人接受,中音有厚度,细节也不错。

实际上,EASYGO+在设计中有一个小缺陷,其设计在顶部的接听/重拨键很容易误操作,这在使用过程中会给用户造成莫大的困扰。通过以上分析,我们认为只要不是那种需要一整天把耳机固定在耳朵上的用户,兴替力M25更多方面的表现还是略好一些,更值得购买。

音为所以

耳机:动铁? 动圈?



动圈(左)、动铁式耳机的发声单元

最近,动铁式耳机被炒得火热,一时间几乎成为了高端产品的象征,甚至连一些电商都力推动铁式耳机。究竟什么是动铁式耳机?它和动圈式耳机有何区别?说这个问题之前不妨我们先谈谈动圈式耳机,也就是最常见的普通耳机。实际上,动圈式耳机可以看作扬声器的小版,它的工作原理很简单,就是用永久磁铁形成磁场,同时用漆包线绕成的音圈放置在磁场中,这样音圈通电时,就会在磁场中运动,从而推动与音圈连接的振膜运动,让动圈式耳机发出声音。

而动铁式耳机也是依靠电磁场作用发声的,但它的工作方式却不太一样。动铁式耳机的内部驱动线圈是绕在一个被称为“平衡衔铁”的U形精密铁片上。这块铁片位于永磁体的中央,这样驱动线圈在通电后,在磁力的作用下,U形贴片振动并通过驱动

棒,将振动传递到振动板材的中心点,从而令振动板振动发声。

动铁式耳机之所以受到青睐,主要还是得益于它的高灵敏度、优秀的细节表现力和瞬间表现力,同时其音质也不容易随温度、湿度的改变而变化。同时,动铁式单元还有利于缩小耳机体积,其出音口在侧面,这样就带来了两个好处:首先,小体积有利于制造入耳式耳塞;其次,小体积可以在耳机内放入多个发声单元,以照顾音乐的频段要求,这在动圈式耳机中可是做不到的。

当然,动铁式耳机也有缺陷,比如动铁只用一根驱动棒驱动振膜,控制力有限,单元无法做大,只能用在耳机这样的小单元上。另外,动铁的频响不佳,单个单元无法同时兼顾高低音,因此动铁式耳机的多单元结构也是迫不得已。还有一个缺陷——贵,动辄一两千的价格,尝鲜的代价不小。

冬天,被窝里的漫画岁月

■牛士丹

现在是追求个性的时代,有的人是音频控,有的是手机控,还有的是小说控,当然漫画控更是不在少数,上班下班乘坐公交之余,累了躺在沙发上休憩的片刻,或者是窝在暖和的被窝里的时候,很多人都会拿出自己的手机,赏读一小段自己最爱的漫画,抑或搜索下有没有更新,看来要做漫画控就得做得彻底。

布卡漫画:为你网罗好漫画

笔者依然记得,像很多“80后”一代,那时候看漫画的方式可简单了,先摸清了学校门口的租书店位置,然后下了自习就偷偷地跑去租喜爱的漫画,一本书要看好几天,每次都挑灯夜读,生怕错过了还书日期,而现在的孩子想要看漫画,直接拿起手机,几秒钟下载一部就可以,多么方便,与往日租书的漫长岁月不可同日而语,想一想现在的孩子多么幸福。

选择漫画应用的前提是资源丰富,下载方便,而《布卡漫画》无疑是找漫画的最佳应用,它不仅包含了各种风格的漫画,而且更新快,你想找不到喜爱的漫画都难。

打开应用的主界面,你就会看到“精彩推荐”“热门连载”“国漫原创”和“最近更新”四个标签,其所示的漫画类型,恐怕大家应该都一目了然了,你喜欢什么类型直接点击标签就可以进入寻找,不过需要稍微注意的是,“精彩推荐”里的漫画类型多半属于少女少女类型的,而且界面布局采用大小封面交错排开的方式,轻松活泼,内容更多。

相比之下,“热门连载”里更多的是经典系列的漫画,比如“死神”“海贼王”“行尸走肉”等,布局上比

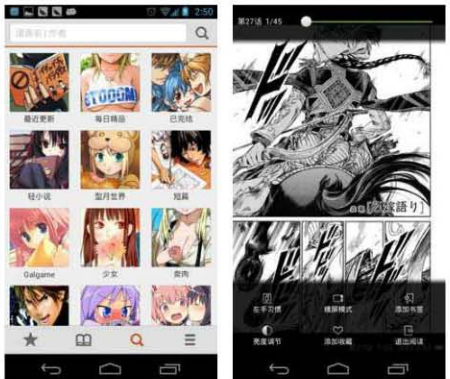
前者更整齐划一,而内容最少的是“国漫原创”,可选择的资源不多。不过相同的是,找到你喜爱的漫画,点击漫画封面就可以进入阅读,章节分段很清楚,喜欢的话就可以点击收藏按钮进行收藏。

从整体的布局来看,无论是界面的设计,还是底部的菜单按钮,《布卡漫画》走的都是简洁路线,并没有花哨的设置,点击底部的五角星图标,就可以进入收藏栏查看你的收藏,然后点击搜索按钮,就能够搜索你喜爱的漫画,比较贴心的,你除了可以搜索漫画名和作者之外,你还可以向下滑动屏幕,按照系统为你排列好的漫画类别进行搜寻,比如你点击“每日精品”或者“魔法少女”,都可以进入相应的分类。

此外,你也可以点击底部的设置图标进入设置界面,利用新浪微博绑定你的账号并同步收藏,在其他设备上也可以从云端同步阅读,减少再次下载的麻烦。至于具体的看漫画界面,打开你要看的漫画,选择相应的章节,就会载入主界面,进入后,轻触屏幕中央,就会调出设置菜单,进行横竖屏阅读方式、增减亮度、添加书签等设置操作。



《布卡漫画》整体布局简单,设计合理,找到喜爱的漫画,章节一目了然



就搜索到部分类别你查询,阅读漫画时,可以随时轻触屏幕中央,进行简单的阅读设置

暴走漫画:既要看也要会做



主页上有各种搞笑的漫画供你欣赏

说到比较新潮的漫画类型,那当然数暴走漫画了,相对于普通类型的漫画,暴走漫画的线条简单,由不同的表情组建而成,搭配不同的图说,能够达到非常幽默的效果,也渐渐成为一种新的漫画形式。

虽然现在无论是 Android 还是 iOS 版中都有很多暴走漫画的应用,不过要想体验最地道的暴走漫画,还是得下载 iPad 版的《暴走漫画》官方应用,不仅显示效果好,还可以自己动手来做。

打开官方的《暴走漫画》,你就可以在主页欣赏别人制作的漫画,无论是“干货”还是“嫩草”分



通过简单的布局和搭配,就可以制作一张暴走漫画

类,漫画都让你开怀大笑,而且在每条漫画的下面,都有别人的点评,你当然也可以添加点评,或者点击收藏、加赞,或者直接分享到新浪、腾讯微博等,十分方便。

另外,你也可以点击顶部最左边的菜单按钮,选择排行榜,比如一周或者一月排行来进行查看,更省心,当然相对于《布卡漫画》,暴走漫画更多的是民间原创,不过趣味性一点不减。

说到趣味性,这款应用最大的特色就是允许自己制作暴走漫画,第一次使用时,你可以查看简单的教程,熟悉后,进入暴走制作器的主画板,你就会看到底部

的添加图片、表情、文字和颜色等几个主要按钮,点击“添加表情”按钮,你就可以进入表情分类界面,开心的、震惊的、尴尬、名人脸、皮卡丘等各种表情应有尽有,为了方便,你可以一键下载所有表情,方便没有网络的情况下制作,值得称赞的是它还可以添加图片和文字,不过添加后不能对图片进行处理,后面的步骤就是靠你滑动屏幕,不断调节表情、图片或者文字的位置,来构建一张趣味的暴走漫画了。制作完成后,可以保存到相册或者直接分享到新浪微博。

DIY:个人照片瞬间变漫画主角

可能你也和笔者一样,出去玩,总喜欢拍几张照片留作纪念,然后利用其他美图软件来进行修饰,达到自己想要的效果,其实你的自拍照还可以制作成漫画,所有的工作只需要《Otaku camera》这款应用,其使用方法是简单不过了,打开主界面,首先要求你选择照片,你除了可以从相册里面选择一张照片之外(软件安装时,已经附加此权限),还可以打开摄像头自拍一张照片,拍摄完成后就可以利用内置的模板来制作你想要的个人定制版漫画了,虽然目前模板数量不是太多,但是已经足够满足日常的美化需求了,像怪兽人、拳击等场景还是很独特的。

制作时,当你拍摄完照片后,就可以选择你需要的模板,应用加载后,你只需根据需求,剪裁你需要的尺寸和位置即可,当然你也可以通过底部的滑环



《Otaku camera》目前 Android 和 iOS 版都有,赶紧自拍一张,利用内置模板制作个人漫画吧

调节线条的粗细和明暗,虽然不能够调节色彩,但是其追求的就

是这种粗犷简单的情调,还是非常有趣的。

互动:说说你心目中最喜爱的漫画家和代表作品

说到漫画,自然离不开漫画大家,很多人都喜爱日本的漫画家,比如画《海贼王》的尾田荣一郎,画《火影忍者》的岸本齐史,当然中国也有漫画大家,比如深受大家喜爱的手冢治,那么你心目中最喜欢的漫画大家是谁呢?喜欢他哪部作品呢?都可以和小编互动。

邮箱: gaodaolong@gmail.com
新浪微博: @lylone 小虎

Huntkey 航嘉
移动电源
招商热线: 400-678-8388
航嘉充电器/适配器/充电宝全国代理商
www.huntkey.com

你想成为玩机高手吗?你是不是也有一些好的技巧想与大家分享,赶快和小编互动吧。

邮箱: gaochao1ong@gmail.com 微博: @lylone 小虎

汉化不求人,自己动手不用愁 ■小丸子

很多人都有这样的经历,在Android论坛好不容易找到了一款非常实用的软件,安装后却发现是英文的,使用起来始终不太顺手。不过只要你用用心,动手,自己汉化软件,何尝不可呢?

动手汉化前的准备工作

汉化 Android 软件,首先要熟悉 Android 软件的结构和内容,它们都是以 APK 为后缀命名的,不能在电脑中直接打开,它们到底包含哪些配置和内容?接下来我们就用解压软件来“解剖”,这样我们就一目了然了。

我们以一款非常实用的英文小软件“媒体扫描管理器”为例进行讲解,用软件将 APK 文件解压后会得到如下的软件目录,而我们需要汉化的是 resources.arsc、

classes.dex 和 res 文件夹里的 ***.xml 文件。而如何打开这些文件就需要利用 Android 的反编译软件 APKTool,当然电脑中必须安装 Java 包,配置 Java 环境保证顺利编译,对软件进行编译后,我们需要重新签名,还得安装 APK 签名软件 AndroidResEdit。到电报报官方论坛下载(下载地址: <http://www.ipcaw.com/bzsoft/>)所有的软件后,自己就可以开始动手汉化软件了。

META-INF	2012/12/25 星期四	文件夹	
res	2012/12/25 星期四	文件夹	
AndroidManifest.xml	2013/8/12 星期四	XML 文档	2 KB
classes.dex	2013/8/12 星期四	DEX 文件	15 KB
resources.arsc	2013/8/12 星期四	ARSC 文件	4 KB

我们可以直接使用“好压”等解压软件查看信息,在 AndroidManifest.xml 文件里包含了软件名称、版本、权限、引用的库文件等信息,classes.dex 文件是 Java 源码编译后的代码文件

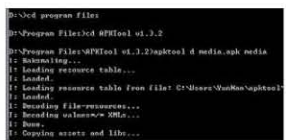
利用APKTool完成反编译

由于是汉化,一个步骤错误就会导致失败,所以我们需要小心操作。首先将 APK 编译软件解压到电脑任意目录中,笔者选择的是“D:\Program Files\APKTool v1.3.2”,然后将你要编译的软件也复制到这个目录中,目的是方便我们在后面的反编译过程中查找。

接下来我们要利用 cmd 命令完成对软件的反编译,这一部分的操作有些繁杂,因为涉及到 DOS 系统的操作,需要耐心。

在运行栏中输入 cmd 进入命令窗口,在默认情况下,命令符指定操作的是 C 盘,你需要用指令找到你放置 APKTool 工具的盘符和目录,找到目录后利用指令进入 APKTool,然后输入“APKTool d

media\APK media”开始进行反编译,这里的“APKTool d”表示反编译,“media\APK”指你要编译的文件,而“media”表示要生成的文件夹,敲击回车按键,就会自动开始进行反编译。如果一切操作正确的提示“Copying assets and libs”,再进入你放置 APKTool 工具的文件夹时,你会发现一个以“media”命名的新文件夹,里面就是我们软件反编译后产生的文件。



反编译过程中,如何进行代码的操作,请到上述下载地址下载这张命令输入示意图

翻译过程非常简单

反编译完成后,就可以开始进行汉化操作了,直接进入你刚刚创建好的 media 文件夹,选择 res 文件夹,会找到以 values-*** 命名的文件,这就是我们软件中的语言包。因为我使用的这款软件只有英文,所以只有一个语言包,如果软件预置有中文,还会有 values-zh 或者 values-zh-CN 等有 zh 字样的语言包。

我们看到,在 values 文件夹中会包含 arrays.xml.strings.xml 等语言文件,这些文件就是我们需要的核心文件,但是一些文件我们无法直接打开,只能使用记事本进行查看,但记事本对代码的显示不是很好,这里建

议大家使用“Notepad++ Portable”这款软件进行操作。

打开 strings.xml 文件后,在 <string> 前的英文都是在软件中显示的主要文字,也是我们翻译的核心,操作原理也非常简单,只要把 <string> 前包含的英文翻译成中文即可,只不过这款软件包含了非常少的文字信息,所以翻译工作也比较简单,其他软件可能包含较多字符信息,如果翻译错误,最好能比对着手机翻译软件的显示

项进行翻译。在对 strings.xml 文件进行翻译后,我们可以用同样的方法再查看一下 arrays.xml 等其他语言文件中是否包含需要翻译的字符,如果有,就用同样的方法进行即可。



Values 就是我们需要的语言包



把 <string> 前的英文翻译成中文即可,这一步需要静下心来去翻译

重新编译,完成汉化过程

这些操作都完成以后,就可以对软件进行重新编译,最终完成汉化操作了。编译的具体方法就是将刚刚反编译的操作再进行一次,同样利用 cmd 指令进入 APKTool,输入“APKTool b media”完成编译的操作,这里

的“APKTool b”是编译指令,操作成功会有“Building apk file”的提示。再回到刚刚 media 的文件夹,在目录内会新增一个 dist 文件夹,里面的 media.apk 文件就是重新编译好的软件安装包,当然现在的安装包

还无法安装,因为我们还没有对软件进行签名。



重新编译一次后,会提示编译已经完成

完成最后的签名结束汉化

Android 软件需要签名以后才可以安装,而我们编译后的软件已经改变了原来的签名信息,所以重新进行签名操作才可以安装。将刚刚编译好的软件用解压软件解压,软件目录中如果有 META-INF 文件夹,我们只需进入文件夹将里面包含签名信息的三个文件全部删除,再进行签名操作即可,如果没有 META-INF 文件夹,那直接用签名软件对 APK 进行签名即可。

打开刚刚下载的 AndroidResEdit 签名软件,在

顶部的菜单栏中选择“签名”,再选择你要签名的软件,确认后直接点击“立即签名”就可以完成

签名操作了。至此软件汉化操作已经全部完成,有兴趣的朋友可以自己动手试试。



汉化前后软件的对,是不是比较满意(左为汉化前)

应用达人秀



推荐应用:
《Eif Yourself》
适合平台:iOS
推荐指数:
★★★★

你是不是有好的应用和玩法想与大家分享?赶快参与到手机、平板等数码设备的玩机中来,每周我们都会推荐一位达人的应用,如果你觉得不错,可以发信来交流,说不定你推荐的应用就会成为下周的星应用,并得到奖励呢,赶快参与吧。

邮箱: gaochao1ong@gmail.com 微博: @lylone 小虎

跳起情景舞,乐翻天 ■罗绍彬

好应用从来不缺,就看你善于去发现好的应用,这里介绍的是一款跳舞应用,当然它不是正宗的骑马舞,但是风味比骑马舞还要好。它的玩法很简单,就是利用你设备里的人物头像,与系统人物的身子结合在一起,然后通过触控调节到合适的大小和位置,人物形象制作完成后,系统会帮你生成一段激情洋溢的舞蹈。所有你设置的人物都会一起跳起来。

具体操作时,打开应用进入主界面,冬季浓浓的味道扑面而来,人物戴着厚厚的防寒帽,别有一番嗜嗜的



在主界面,点击“下一步”就可以添加人物头像



最好玩的还是情景模式的跳舞,点击右边的按钮可以选择不同的情景模式

风格。点击“下一步”,你会进入添加头像的界面,直接从相册里面选择你

需要的头像,然后滑动调整位置和大小,你最多可以添加五个人物头像,

为了效果,你可以选择一些搞笑的人物或者熟悉的朋友。

添加人物完成后,点击红色的开始游戏按钮,你制作的几个小人物就会开始跳舞,十分好玩。如果轻触屏幕底部的缩小屏幕图标,还会进入情景模式的跳舞,你可以任意选择不同的情景模式,比如经典、嘻哈等,很有电影的味道哟。这样在大冬天,有这样一款应用,活动活动筋骨,是不是非常值得动手玩一玩呢?

应用 PK 台

决战方寸,输入法也要精挑细选

在各种第三方输入法面前,Android手机原生输入法就孱弱多了,不支持词库升级和涂鸦手写就罢了,整句输入漏洞百出,毫无易用性可言。有用户就说过,微信、微博可以不装,但输入法不行,所以本期我们针对目前应用市场最火的搜狗、百度、触宝、QQ四款输入法进行多角度体验对比。

搜狗输入法	百度输入法	触宝输入法	QQ输入法
shouji.sogou.com 软件版本:3.7 软件大小:5.2MB	shouji.baidu.com 软件版本:5.3.5.3 软件大小:4.4MB	www.chubao.cn 软件版本:5.3.5.0 软件大小:7.8MB	mobile.qq.com/py 软件版本:3.4_849 软件大小:5.2MB
			

	界面布局满分 20	整句录入满分 30	语音输入满分 15	智能纠错满分 15	云端词库满分 10	特色功能满分 10	总分
搜狗输入法	13	25	12	13	10	7	80
QQ 输入法	15	20	15	10	5	3	68
百度输入法	18	30	15	15	10	10	98
触宝输入法	18	30	15	15	10	9	97

界面布局相似,使用都很顺手

经过多次升级,四款输入法在界面布局上,已经基本上达成一致。更为尊重用户的输入习惯,即便更换输入法,也不用重新去适应。它们都支持 T9 和 QWERTY 键盘, QWERTY 全键盘拥有快速数字以及符号输入。值得一提的是,触宝输入法还拥有双键并排的“T+”键盘,由于大多数按键合二为一,所以输入准确率大幅上升,尤其适合小屏幕。

在使用顺手方面,触宝、百

度、搜狗输入法给予用户很大的灵活性,你能想得到的细节包括候选字大小、气泡等都可以自由调节。在中文输入状态下,触宝、百度、QQ 输入法长按某个按键向左右滑动,可以直接输入对应的符号和字母大写,不用频繁地切换输入状态。不过在顶部功能区的设计上,搜狗输入法最复杂,百度输入法比较直观,而触宝和 QQ 输入法允许用户自定义,这点是非常方便的。



四款输入法在界面设计上各有异曲同工之处,追求体验的统一

整句录入,QQ 输入法不尽如人意

每个输入法在介绍自己的时候,总是强调自己的字库强大,更新速度快。那么在实战中表现如何呢?是骡子是马必须拉出来遛遛。我们选择了“黄天在上厚土为证、重庆电脑报社编辑部、只要忍他让他避他耐他由他不要理他、民兵葛二蛋”四组短句。

从录入速度来看,在 QWERTY 全键盘下,触宝和百度输入法最快,其次是搜狗输

入法,最慢的是 QQ 输入法。问题主要出在长句子“只要忍他让他避他耐他由他不要理他”和电视剧热门词“民兵葛二蛋”上,QQ 输入法的云输入功能如同虚设。即使在 T9 键盘下,结果完全一样。

另外我们还测试了输入法的首字母输入和智能纠错。QQ 输入法的表现依然不尽如人意,根源还是云输入不给力呀。



菜单设计上,百度、QQ、触宝输入法都很直观,录入速度稍有差异

其他输入,触宝叠写很出色

现在的人已经不能满足简单的文字输入了,手写输入和语音输入已经变成输入法的一个重要组成部分,从我们调查的数据来看,使用的人越来越多。从手写输入的识别率来看,几款输入法的表现都很出色,尤其是触宝输入法的叠写功能,用户可以不用考虑单个字的识别延迟,可以覆盖第一个字继续写第二个字,既不影响

输入识别,还不用等待。不过触宝和 QQ 输入法在手写识别区域大小上有点吃亏,不能全屏。

语音输入方面,可能由于使用相同识别引擎的关系,识别率都非常高,只要不是在嘈杂的环境中,都能快速识别,唯一要吐槽的是,搜狗输入法的语音识别后还要手工选词,直接影响输入速度,多此一举。

特色功能,各有所长

每个输入法都有自己的特长。像百度输入法就可以实现位置输入、图片输入、录音输入,涂鸦输入、二维码输入,比较方便,而且设计有夜间模式,更省电。触宝输入法加入输入统计功能,可以计算录入平均速度,甚至有排名,这点是其

他输入法所没有的。搜狗输入法同样可以输入照片、条形码和二维码,还可以更换皮肤,你可以根据自己的爱好选择不同的皮肤,不过说实话,这些特色功能真正用到的场合也不是太多,不过却是为输入法增色的新功能。

总结 百度输入法表现出色

虽然最新的 Android 4.2 系统中,输入法已经支持滑动输入,但是目前只支持英文,而且界面的确一般,使用体验不好,可能很多手机用户在安装输入法的时候,会习惯性地选择搜狗和 QQ,毕竟他们在 PC 输入法中名气很大,做得不错。然而手机输入法比的是创新和易用,光靠黏性留不住用户,通过不断的体验升级,加上充分利用云资源,百度输入法最终脱颖而出。

微博点评>>

@那些豆子:刚开始觉得每种输入法都一样,后来索性都装了一遍,才发现细节差异真大。搜狗属于不思进取的那种,每次升级都不大。百度进步最快,吸取别人精华。QQ 似乎精力不在这个上面,估计和业务不赚钱有关。要表扬触宝,一直做自己的输入法,体验很特别。

@安妮 de:用手输入怎么都慢。我现在喜欢用语音输入,识别率很高,就是有时候走在大街上朝电话喊,会被当作异类。

小虎资源库

本周有哪些最新的资源可以推荐,有哪些最搞笑和有创意的游戏让你下载,小虎编辑为你搜罗,你可要听好喽。你有好玩的也可以和小编新浪微博分享, @lylone 小虎

拍照利器,滤镜爽死你——Pixlr Express



平台: Android
文件大小: 8.42 MB
推荐指数: ★★★★★

在苹果公布了年度应用热榜之后,谷歌也公布了 Android 热门应用榜单,而《Pixlr Express》就是名列其中的拍照软件,其最大的特色就是内置了大量的滤镜效果,绝对对后期照片处理不错的应用,在第一次使用的时候,你需要先熟悉下它的菜单按键的位置和功能,除了细节调节之外,可以去掉噪点、调节对比度等,菜单还有内置的不同滤镜风格供你选择。

射击精美游戏,卡通萌物——乐高工厂英雄



平台: Android
文件大小: 42.5 MB
推荐指数: ★★★★★

现在玩游戏,很多人都会选择那些不占用大量内存,同时可玩性又高的游戏,比如《乐高工厂英雄》,它就是一款好玩有趣的射击游戏,人物设计卡通,似乎在跳骑马舞,其不仅 3D 画面精美,而且双摇杆设计,配合手机的陀螺仪玩,绝对是非常不错的选择,武器库也让你爱不释手,其玩法也很简单,只需要在每一关卡,阻止敌人的进攻,积累金币,不断升级自己的装备即可。

时光机,让你瞬间变老——AgingBooth



平台: iOS
文件大小: 17.5 MB
推荐指数: ★★★★★

这是一款可以瞬间把人变衰老的软件,不管你有多俊美,它仿佛就像一个魔镜,可以穿越到未来,看到你变老后的样子!界面简单易用,拥有脸部自动识别功能,还支持将照片保存到相册或与你朋友一同分享。特别是新版本增加了更多效果,新年了,岁月如流水,不知道以后自己会长成什么样子,那么就快用这款软件看看吧,说不定你是在小正太,以后就变成糟老头。

复古相机大 PK

普通青年拍照,追求画质;文艺青年拍照,则追求个性。拍照的目的变成了分享之后,手机就成为时尚拍客们公开的秘密武器。强大的滤镜功能相当于胶片时代的“暗房”,手指轻轻一点,或是小清新,或是复古范儿,或是很夸张,或是重口味,就是这么简单。



Retro Camera Plus
平台:Android
特点:上手容易
适宜人群:入门拍客

不得不说,Retro Camera Plus是老狼用过的Android系统下最易上手的复古风格相机。手机摄像头被缩到针孔大小,照片风格从老式电影胶片,到黑白交替,再到LOMO,虽然数量不多,但个个都是经典。模拟真实相机的界面,也为它博得不少好感,是入门爱好者的必备利器。



布丁相机
平台:Android,iOS
特点:界面漂亮
适宜人群:普通拍客

在韩国剧中露过脸的APP思密达,人气很旺。以漂亮界面吸引女性用户,文艺范儿十足。内建7种镜头和8种胶片风格,效果可以叠加。平时用的最多是鱼眼和四格连拍,雷效果大不同,胶片风格模拟得挺像那么回事,没有收费陷阱。要说美中不足,就是输出照片的分辨率不高。



Hipstamatic
平台:Android,iOS
特点:不同效果叠加
适宜人群:骨灰拍客

老狼喜欢Hipstamatic,是因为它内置众多胶卷、镜头和闪光灯,与使用传统胶片相机一样逼真,不同的组合会拍摄出不同色彩表现形式和风格的照片。那种不可预知的感觉,在数码时代早就一去不复返,只有认真去拍,当谜底揭开时,才会格外紧张和兴奋,回归摄影本来的魅力。



奇葩配件 微距腕带

造型很像幸运腕带,其实是微距镜头,任你想破脑袋也猜不到。没有拉风的外观,设计简单到不能再简单。闲置时,可以套在手腕上或者塞在口袋里,关键时刻,只需将胶圈套在手机上,镜头贴在手机镜头位置,就可以随心拍摄微观世界。放大原理不假,但效果丝毫不逊色于那些造型威武、数百元的大家伙,它还能拍清楚花粉颗粒的哟。

目前淘宝有45元(国产)和138元(美国代购)两种价格,我们对比过,差别在于做工和胶圈手感。至于拍摄效果,区别真心不大。



TIPS: 1:1 构图秘诀

大部分复古相机输出的照片都是1:1的方形构图。作为四条等边的抽象几何形状,正方形给人的视觉感受是从中心向四周扩散,均衡而对称,不缺少张力,很容易突出主题,使观者产生更多的联想。

大家都说方形构图难,是因为画面变紧凑,内容取舍不容易把握,3.2画幅中的那些技巧不能生搬硬套,三分法告别万能。最常用的拍摄手法变成了中心对称,通过中轴线,使画面对称均衡,强调中心,锁定眼球,多用于拍静物。还有一种是对角线构图,营造让人感受强烈的移动画面,或从大到小,或由远至近,不惜改变水平线,适宜建筑拍摄。



(上海 古月)

延时摄影 手机也能拍出大片



在时尚摄影界,拍摄方式层出不穷。摄影大师Paolo Roversi曾用宝丽来拍摄时装大片,一举成名。而在智能手机风靡的当下,使用手机拍摄大片也成为一种潮流,老狼相信相机能做到的,手机也能做到,而好照片与优秀照片之间最大差别是创意和耐心,而不是Money。

什么是延时摄影

延时摄影去年开始流行,造就了一批“大湿”。它通过定时、间断拍摄,以明显变化的影像,再现景物缓慢变化过程。譬如花蕾的开放需要3天3夜,每半小时拍一张照片,以顺序记录开花动作的微变,共计拍摄144

张,再通过播放器按正常频率放映(每秒24张),在6秒钟之内,重现3天3夜的开花过程。类似奇妙画面以前在电视上经常看到,其实你手中干把块的手机也能拍出来,信不信由你。

在老狼看来,用手机拍摄延时摄影比起用相机省事多了,至少可以用无所不能的APP解决间隔拍摄的难度,坐享其成,不用抓着个快门线,守在相机旁恨不得找两根火柴棒把眼皮撑起来。

好道具 事半功倍

玩创意拍摄,有时候该花的小钱绝对不能省,因为它会让你深刻体会到什么叫事半功倍。

必须得给手机配个三脚架。如果家里有相机用的三脚架,加个手机固定支架就搞定,淘宝货十几块钱,效果杠杠的。如果没有的话,淘个专用的手机三脚架也行。

移动电源不能少。别指望延时摄影几分钟能搞定,这可是个耗时间的活,整个拍摄过程屏幕、摄像头一直

处于备战状态,再牛的电池也经不起这么折腾,所以一定要解决好手机的温饱问题,杜绝罢工。

Camalapse是老狼介绍给大家的新玩意,地道美国货,专门用于拍摄延时摄影和全景照片的工具。其外观类似于厨房用的定时器,使用时只需按照箭头提示进行转动,上紧发条就开始工作。它可以架设在三脚架上,以360度/60分的转速运动,相比昂贵的滑轨,简单便宜效果不差。



⬇ 转37版



电脑报拍客家园, 好片来分享!



老狼微博:@PCW-老狼

电脑报拍客家园:<http://go.icpcw.com/c/paike.htm>

刚拍了好照片,很兴奋,可找不到人分享,有些失落。如何快速地分享给摄影爱好者们,让大家来点评?从本期开始,老狼为大家开通了“电脑报拍客家园”。大家有好片,可以通过新浪微博@PCW-老狼。老狼会把你的照片及时更新到拍客家园上供大家分享。如果没有微博,也可以把你的作品通过邮件发给老狼。老狼信箱:pcw-xb@vip.sina.com。

年度视觉盛宴

2012 年度精选拍客作品等你来评选

两个月的拍客大赛很快就落下了帷幕,一万多幅作品让人眼花缭乱。在评选的过程中,评选小组成员们展开了激烈的争论。每个评委对自己评选出的作品都有独到的见解,因此最后我们决定,本次的作品评选增加读者评选环节,下面老狼精选了本次参赛作品中的优秀作品,供大家去点评,下期我们会在报纸和老狼微博上给大家公布评选结果。

年度大赛优秀作品评选网址:
<http://go.icpcw.com/c/pk.htm>



精彩时刻

作者:行摄主义

拍摄相机:佳能 5D Mark II 拍摄参数:光圈 F4 快门 1/91 秒 焦距 31 毫米 ISO800

老狼点评:对于舞台拍摄,大部分人都把目光集中在表演。这幅作品提供了一个全新的视角,从舞台上的一个近距拍摄,使用广角将舞台上的表演者和舞台下的观众融为一体。舞台上的精彩的表演,舞台下关注的眼神,一动一静相得益彰。虽然在构图和舞台背景的处理上比较凌乱,但相比整体的效果而言,这些瑕不掩瑜,不失为本次大家公认的一幅好作品。



田园黄昏 作者:李昌理



冬天的乐章 作者:五洲数码



夕下 作者:a11

拍摄相机:不详 拍摄参数:光圈 F8 快门 1/150 秒 焦距 200 毫米 ISO800

老狼点评:一幅简洁有意境作品就是好作品,这幅作品就做到了。画面极其简单,昆虫矫健的身影在余晖的映衬下栩栩如生。看似简单,相信作者在拍摄这幅作品时还是花了不少工夫。



生活的滋味

作者:奔跑的人

拍摄相机:不详 拍摄参数:光圈 F11 快门 1/120 秒 焦距 100 毫米 ISO400

老狼点评:生活中从来不缺乏拍摄的题材,就像这幅作品一样,虽然我们平常随处可见,但作者通过精心的构图,用照片呈现在大家面前时,感觉却是完全不一样。这幅作品最成功的是在构图上的处理,前景色彩鲜艳的各种冰糖葫芦,让人垂涎。而被缭绕烟雾遮挡的沧桑人物形象,给人心灵上的震撼,让我们对生活充满激情。



光影 作者:mahuang



天眼 作者:qzhly

上接36版

好软件 解放大脑

老狼在初玩延时摄影的时候曾装过不少应用,如今手机里只剩下《Timelapse》,其界面亲和、菜单全部汉化,而且BUG很少,从拍摄到最后生成视频一条龙服务。可以说在完成构思,搞定设置后,几乎不用再动脑。

软件设置并不复杂,属于上手就会的那种,千万别有心理障碍。必须明确的是拍摄的时间周期、生成视频的长度,以及间隔拍摄时间,因为这三个数字对最终效果有直接影响。生成的视频可在大中小三种分辨率中



Timelapse
平台:Android,iOS
容量:6MB



好功夫 画龙点睛

老狼还有几点经验想和大家分享一下:第一,拍摄之前头脑里面最好有个大概的构思,既然是延时摄影,画面中运动元素才是主角,究竟选天空中飘的云,还是地上车水人流,要拿捏准,这样在构图的时候,便于突出。第二,手机摄像头的软肋是噪点控制,所以少拍夜景,别暴露了。第三,拍摄前最好把手机重启一下,清空内存,尽可能避免闪退“杯具”的发生。第四,确保手机稳定是拍摄过程中头等大事,必要时可以在三脚架上挂个配重物,在完成前,别手贱去摸手机,否则有你哭的时候。

iPhone4 延时摄影欣赏:《从迪拜到泰国》
<http://go.icpcw.com/c/yssy.htm> (JAKE)

降价 TOP 榜

诺基亚 Lumia 510 手机

最新售价：**999 元**

16%



诺基亚 Lumia 510 手机

产品卖点: 4英寸屏、5种颜色、Windows Phone 7.5系统、500万像素摄像头

探市析盘: 谁也没想到，Lumia 510能在这么短时间内跌破千元大关，看来诺基亚铁了心想在低端市场普及WP系统。该机虽然配置一般，但很好迎合了用户消费心理，颜色多，屏幕大，摄像头像素高，流畅性在同档Android手机之上。如果只是普通使用，是个不错的选择。

AKG K402 耳机

最新售价：**129 元**

15%



AKG K402 耳机

产品卖点: 可折叠、头戴式、功率30mW、阻抗32Ω

探市析盘: 京东的耳机价格经常有惊喜，AKG K402就是本周的新收获。样子拉风，但做工一般，塑料感强，海绵耳罩戴起来很舒服，透气性好，折叠设计便于携带，适合在户外使用，低音表现较为突出。目前百元价位耳机越来越多，音质差别真心不大，厂商拼的是外观，眼缘至上。

苹果 iPod Touch 5 代

最新售价：**2098 元**

8%



苹果 iPod Touch 5 代

产品卖点: 双核A5处理器、4英寸Retina屏、500万像素摄像头、32GB容量

探市析盘: 神秘感和头顶光环的褪去，使得苹果经销商在销售策略上不得不从等顾客上门转变为主动招揽顾客。为刺激销量，降价成为了主要手段，之前是Nano，如今是Touch。其设计比iPhone5更为出色，除了不能打电话、发消息、3G上网以及GPS导航外，玩法完全一样。

索尼 KLV-32HX555 平板电视

最新售价：**2549 元**

6%



索尼 KLV-32HX555 平板电视

产品卖点: 32英寸、偏振式3D、USB媒体播放、FM收音

探市析盘: 半年前，很难想象索尼能卖这个价，但今时今日，大环境的不景气，库存压力的猛增，加上3D热点过气，价格才逐渐回归理性。和国货相比，不仅外形时尚大气，画质和色彩也有明显优势，支持多媒体播放迎合大众需求，适合放在卧室或者书房，再降空间不大。

尼康 D5200 单反相机

最新售价：**4999 元**

5%



尼康 D5200 单反相机

产品卖点: 2410万像素、EXPEED 3处理器、39个对焦点、3英寸翻转屏

探市析盘: 微单相机年底走强，让单反厂商在为新机定位时，相当纠结。D5200就是一款被高估的单反，没错，性能各种强，解析度超过D7000，对焦和测光系统接近D600，但偏向入门的操控性，决定了消费群是家庭用户。套机超过5000元，就很难引起注意力，更别说和佳能争了。

市场风向标

平板电脑:降价势头止不住

进入新年，苹果iPad持续处于畅销的状态，社会渠道iPad4的报价优势正在缩小，最低3450元，而iPad mini由于官方渠道不畅，消费者很难买到现货，其授权店以及各级代理商开始对手中的库存大幅度加价，少则100元，多则400元，或是强行搭售配件。随着四核平板品种的增多，消费者对Nexus7的热情开始降温，销

量小幅回落并拉低了价格，16GB版本本周1550元就能买到。三星方面，N8010降价势头也止不住了，电商渠道现2599元的超低价，据称本月会有一款7英寸四核平板发布。

国产平板最近红透半边天，除了四核，最值得一提的是昂达首创“定制”模式，通过和网友交互，投票产生了配备四核处理器和8英寸IPS

屏的V811四核版，仅售799元。之前我们曾经提到的单核之王酷比魔方U25GT闪电到货，8GB版349元的报价够便宜，还支持GPS，有跨界之心。昂达V812四核版本周在京上架，而脚踏两只船的台电也悄悄启动了A11四核版的预售，定价1199元。由于产量不足，四核平板全面铺货要到本月中下旬。

手机: WP8 手机全面出货

电信版诺基亚 Lumia 920热销到缺货让人有点意外，联通版在解禁之后报价4599元，毫无优惠。目前联通合约计划已经公布，不过怎么算，都感觉不划算。被看好的HTC 8S本周正接受网上预订，1999元的价格非常有竞争力，竟然比港版便宜，而此前多蒙曝光的WP8系统手机华为Ascend W1已经拿到入网许可，由于定价不超过

1800元，所以会填补中低端市场的空白。

新年伊始，三星的日子不太太好过，漏洞尚未了结，又被爆出字库门。从市场反馈来看，对销量已经造成影响，不少消费者选择观望，而S3价格悄悄降至3500元。刚刚露面的i2688大家不妨关注一下，它被称作Nexus的升级版，配有4.65英寸高分屏和德仪1.5GHz双核处理器，摄

像头全面提升，售价3599元，不过只支持移动TD制式。

摩托罗拉联手英特尔推出极速手机MT788其市场认可度并不高，以至于上市才三周，价格就暴降300元。在千元价位，摩托罗拉竞争力已大不如前，只是靠双模双待的XT788和双卡双待的XT685来撑场面，一些老型号像XT615和XT536，倒是在跌破千元后，焕发第二春。

微单相机:降价促销旺市

微单市场近期销量出现强势反弹，一方面是进入热销季，另一方面是厂商联袂降价，像佳能EOS M套机的售价只要4450元，又便宜了。

目前在销量排行榜上，索尼仍然占据多席。NEX-5N正式停产，接替它的是NEX-5R，功能上升级明显，尤其是翻转屏和WiFi，套机已降至4150元。不过有些玩家更乐于

购买港版，不仅价格便宜500元，APP功能还没有被阉割。性能接近，外形更专业的NEX-6市场现货不多，5399元的报价，性价比低了一大截。

尼康继续打价格牌，知道J1现在有多便宜吗？单镜套机不到2400元，至于J2上市之后，由于价差过大，滞销严重。松下GF2的库存终于

消化得差不多了，接下来轮到GF3，京东渠道本周甩出2399元神一般的价格，如果配“饼干”定焦镜头的话，只要2199元。奥林巴斯新品E-PL5的吸引力已降到冰点，逼得厂商在上市后续降价，眼下套机成交价3750元，成交量依旧寥寥。如果你是文艺青年，真得本周新推的Q和Q10得关注一下。

热机看板 更新日期:2013年1月4日

平板电脑	售价(元)	变化
微软 Surface RT(32GB)	3688	→
三星 P5110	2060	↓
联想乐 Pad A2207(16GB)	1399	→
蓝魔 W30HD(16GB)	1599	→
酷比魔方 U9GT3 双核樱桃(16GB)	699	→
台电 P88 双核(16GB)	799	↓
原道 N90 双擎 S(8GB)	699	→

手机	售价(元)	变化
三星 Galaxy Note II	4099	→
联想 乐 Phone S890	1899	→
诺基亚 Lumia 820	3499	→
索尼 LT29i	3358	↓
HTC One X 16G 版	3199	↓
中兴小旋风四核 U950	999	→
摩托罗拉 XT788	1699	↓

微单相机	售价(元)	变化
索尼 NEX-F3 套机(18-55mm)	3100	↓
索尼 NEX-7 机身	6999	→
尼康 J2 套机(11-27.5mm)	2999	→
松下 GF5 套机(X 14-42mm)	3499	→
三星 NX1000 套机(20-50mm)	3380	→
奥林巴斯 E-PM2 套机(14-42mm)	3520	↓
宾得 Q10 套机(5-15mm)	3830	→

潮品 PK

第一视角看极限刺激

JVC GC-XA1 袖珍摄像机

- 价格:1280元
- 优点:三防,内置WiFi
- 缺点:附件少

GC-XA1是一款超级袖珍的摄像机，不需要加任何防护罩，便可实现5米防水、2米防震，以及防冻，能够拍摄1080P高清视频，内置WiFi可以很方便地将图像传送到手机上。



索尼 HDR-AS15 三防摄像机

- 价格:1366元
- 优点:配件丰富,内置WiFi
- 缺点:没有配备彩色液晶屏

HDR-AS15小巧轻盈，重量只有90克，专门为第一视角拍摄设计。镜头视野角度达到170度，用户还能利用特殊的慢速模式，拍出让人眼前一亮的运动效果。

菲菲:经常在美剧中看到有人这么玩，把摄像机戴在头上拍。第一视角的感觉震撼刺激，有一种身临其境的感觉。

周一:相信不少人和我一样，一直在找这种户外运动DV。并不追求画质有多好，而是希望能够安全拍摄运动过程。市场类似产品太少，厂商似乎不愿意为小众开发，其实这才是真正能赚到钱的产品，不用考虑比价。

总结

DV市场低迷，为啥运动DV能够脱颖而出？独特的设计，其他电子产品不能替代。平心而论，两款产品都有优势。JVC GC-XA1先天三防，索尼HDR-AS15功能多，而就拍摄安全性来说，后者丰富的附件是保证。

阿拉蕾:元旦假期安排虽然很奇怪,但我还是带着女儿去了一趟儿童公园,动辄30元的游乐项目真是有点玩不起了,小时候那些不收费的秋千和滑梯,我真心想念你们啊……如果你有什么想推荐的书籍或者想晒的有趣数码产品都可以联系我,有心的读者赶紧来@阿宝_阿宝吧!

晒机帮

性价比超高 M35底座音箱

今天我来晒一下我给男朋友买的生日礼物吧!我专门在京东淘的,漫步者的经典老机M35,799元,送给他之后他喜欢得不得了,嘿嘿。

底座大气的外观配上iPhone4,简直完美啊。锂电的配备也增色不少,轻便容易携带。音响效果更是没得说,不枉我支持多年。

男朋友用的是iPhone4,插上音箱后完全匹配,而且播放控制也结合得很完美,简直就是专门为苹果产品而做的。遥控器的设计别出心裁,可以巧妙藏在底座背后,这样不容易丢失而且也不妨碍美观。

应用心得:这些都是他拍的照片,最下面这张图是和iPad对比,可以看出底座并不是很大,非常便携啊!该机支持电池,还有FM收音功能,适合



旅行和户外。要说缺点就是音效在漫步者的系列产品中不算突出,如果你希望功能强外观时尚,它是不错的选择;但如果你在意音效,还是考虑一下M600之类的机型。

活动参与方式:最近买了什么有意思的宝贝,晒出来和大家分享一下,参与方式请私信新浪微博@阿宝_阿宝,等你来哟!

必答小子

便携相机购纠结

冰之天子:想在春节之前买部相机,看中松下GF5和松下LX7,纠结中,求推荐。另外看到淘宝有家小店,LX7正品联保并有发票,只要2800元,会是真货吗?

松下GF5和LX7定位不同。前者属于微单相机,更为注重输出画质,可以更换镜头。后者属于消费级DC,强

调的是便携性,最大卖点是那枚超广角大光圈镜头。如果你没有单反的话,我们建议选GF5,因为可玩性较强,也耐玩,如果有单反的话,选LX7作备机最合适,方便边走边拍。至于LX7的售价,正常应该在2900元左右,过低的话,小心电池被掉包,这在淘宝是潜规则。

解决iPad4应用闪退

8戒:iOS6迟迟没有完美越狱,实在让人头疼。我现在在用“快用苹果助手”给iPad4装软件。很奇怪,有些应用明明安装好了,但点击图标,屏幕要么闪一下就消失,要么弹出一个窗口让你输入apple ID密码,就算输入正确,还是闪退。

这个情况其实很普遍的,与软件版本和系统不兼容,以及越狱安装技术不够成熟有关。解决方法很简单,手机连接后,点击软件右上角的“闪退修复”。如果应用安装不多的话,3-5分钟搞定,如果多的话,需要1个小时以上。



应用闪退让苹果用户很伤脑筋

好书速递

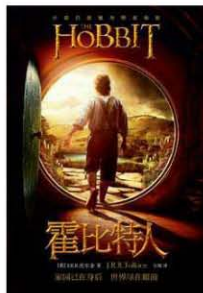
《霍比特人》

最近全球热门的鸡篇巨制《霍比特人》人气飙升,截至12月28日,全球票房已经超过5亿美元,在《指环王》被改编成电影大获成功之后,《霍比特人》更是成为了全球关注的焦点,也许你对托尔金的《指环王》三部曲了解有限,对于满是怪异名词的文章也难有耐心,但是这部电影原著依然值得你仔细一看。

托尔金的《霍比特人》其实是

《指环王》系列的前传,电影所讲述的故事发生在《指环王》三部曲之前60年左右,讲述的是《指环王》中霍比特人佛罗多·巴金斯的叔叔比尔博·巴金斯的冒险历程。

在看电影之前,不妨先看看本书,说不定到时候陪妹子看电影能用得上哟。最后提醒一下,《霍比特人》预计将于2013年2月15日在中国上映。



《撒哈拉的故事》

许多人喜欢三毛,许多人质疑三毛,死了这么多年,还出了新的版本,你看,还是频频有人想起她。

我想如果三毛没有死,她也许会认为与其做一个板上钉钉的知名作家,不如背着这样一个值得怀疑的女人这个身份更有趣。

我以为,怀疑论者和被迫害妄想症患者都是没有资格去评价一些好事与坏的,因为他们会把一

个故事当作一块猪肉,好的还是坏的,他们只会相信唯一结果。

但是这本书并不是纪实文学,一切只关乎文字,无关真假。抱着这样的心情开始读《撒哈拉的故事》吧,如果没有看过,你会看到一个有趣的世界,有趣的经历;如果你看过,就像我这样曾经在少年时看过这本书,也可以重新读一读,说不定也会找回少年时的自己。



台电P85无法玩大型游戏

a394182605:最近买了台电P85双核,系统是Android4.1.1,下了狂野飙车6和7,还有背刺,都是播放完动画就强退出来,这是怎么回事。
根据你的描述,我们判断有两种可能。一种是数据包不兼容,可以去下载三星i9000的游戏数

据包,大多数游戏台电P85双核都可以玩。另一种是系统不兼容,有不少用户向我们反映过类似问题,因为4.1.1版固件并不完美,有不少BUG,如果是游戏控的话,建议刷回4.0.4版固件,配合3D神器来玩游戏。

2000元智能手机推荐

lliliu:想给上大学的弟弟买部手机,2000元预算,希望屏幕大一点,系统耐玩,音质好,不要国产品牌,怕小问题多,维修麻烦。另外请推荐一个网上买手机靠谱的地方。

不选国产货,范围缩小了很多。搜罗了一下,我们觉得HTC Z7156符合你的所有要求,配

有高通双核处理器和4.3英寸屏,摄像头达到800万像素,系统已经升级到4.0,没有硬伤,最关键的是标配魔音耳机。帮你在电商渠道对比了一下,天猫商城的价格最低,只要1950元,再低就不建议你考虑,有电池和耳机被掉包的可能,记住索要发票。

适合运动用的MP3推荐

王一星:我超喜欢舞蹈,想送她一个MP3。要能防水,最好耳机是后挂式的那种,运动时不会脱落,音质要好点,操控不能太复杂,充也要快。价格在500元左右的都能接受。

你可以考虑一下索尼NWZ-W262,防滴溅头戴式

一体设计,重量只有32g,和一副眼镜差不多,没有线绳的烦恼,怎么运动都不怕,音质还算不错,充电三分钟可用一小时。目前在电商渠道不到400元就能买到,属于高性价比之选,送礼也很体面。

联想手机获得Root权限

孙瑞阳:我刚刚买了联想A690,里面自带的第三方软件太多,没办法删除,更要命的是几乎试遍了所有主流Root软件,没有一个成功的。只能求助必客小子。

整个Root过程需要用到四个文件(下载地址:http://www.icpaw.com/bzsoft,其中包括驱动卡),下载后首先把Root包复制到SD卡上,然后在电脑上解压压缩包

下来的SF工具(SP Flash Tool: MTK平台刷机器的一个专用软件)和Recovery文件,配合刷入Recovery,待界面出现绿色标志,表示成功。接下来,按住手机音量+键,再按住开机键,待屏幕有反应后放开,进入Recovery,用音量键选择“用SD卡上的ZIP文件刷机刷根”,选定Root包,完成刷新后重启手机即可。

一周热闻

关于三星S3字库门

懒羊阳:看中三星GALAXY S3很久,最近准备动手,却冒出了个字库门,怕怕。想知道这个BUG何时使用有多大影响,如何避免?

字库门是手机内置存储器eMMC芯片(就是字库)因突然断电被击穿,导致无法开机,变得而导致,突然断电多半是用户在死机后拔下电池造成的,与此前的猎户座处理器设计缺陷没有直接关系,而是与芯片质量有关。官方认定不在保修范围,自费维修需要600元。现阶段唯一预防的办法是手机死机后,务必等待2分钟以上再拔电池重启。



三星i9300爆字库门 可能导致芯片永久损坏

潮人玩机

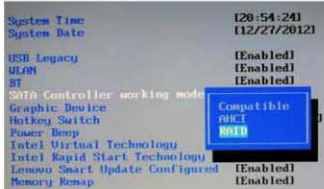
做个超极本达人

混合存储方案超极本 系统安装深入研究(上)

只要是超极本就一定配备固态硬盘, 大家对此应该是深信不疑, 今天我们要讨论的是混合硬盘超极本安装 Win7 系统的话题。由于此类机型很多都是通过组建 RAID 方式达到系统加速的目的, 这让很多用户在重装系统时感到头疼。那么此类超极本系统安装难在哪儿? 不同的安装方式体现出来的性能差异又有多大呢? 我们以联想 IdeaPad U410 为例进行研究。

超极本装系统的难点

从目前接触过的混合硬盘超极本来看, 厂商在固态硬盘和机械硬盘的组件方式上各不相同, 有些厂商通过组建 RAID 0 方式达到加速目的, 而有些厂商在超极本 BIOS 中根本就没有此选项, 仅通过加速软件达到加快系统运行速度的目的, 但老实说, 后面一种方式带来的性能提升并不明显, 开机速度相对纯机械硬盘而言没有出现过明显的提升。相反在这点上, 只要超极本配备的固态硬盘性能不是很差同时并组建有 RAID 0, Win7 系统的启动速度一般都能控制在 20 秒之内。



BIOS 中 SATA 硬盘控制提供有 RAID、AHCI 等模式



如果在 RAID 0 模式下不加载驱动, 安装系统将无法识别出任何硬盘, 当然也就无法安装系统了

测试方法介绍

硬件平台: 联想 IdeaPad U410 (Core i5 3317U/4GB/G610M/24GB SSD+500GB HDD/14 英寸)

为了更加真实地体现不同系统安装方式下测试样机的实际性能表现, 我们除了借助专业的 PCMark Vantage 和 3Dmark Vantage 两款基准性能测试软件外, 更多从模拟用户应用的角度展开测试。如开机时间、游戏性能、打开内含大量图片和文字 Word 文档的时间 (容量 79MB)、睡眠和唤醒的时间等。所有的测试我们均使用随机附带的驱动程序安装文件, 原厂系统禁用非测试机关第三方

软件的启动功能。其中开机时间使用《QQ 电脑管家》进行监测, 我们除了记录软件给出的开机时间结果外, 还将利用秒表记录从开机 Logo 到弹出开机时间窗口信息所花的时间, 因为后者需要等待软件完全启动后才能弹出, 耗费的时间比软件报告出来的要长, 也更具备说服力。打开 Word 文档耗费时间的监测方法, 以文末最后一张图片显示出来, 以第一关卡场

景数据完全载入的时间为准。在这里也顺便提一下, 由于我们本次测试的 U410 样机其 24GB 小容量固态硬盘支持系统安装功能, 所以在后面的测试中, 我们还在这块固态硬盘上安装系统进行了测试。由于容量比较小, 在安装完驱动后 (不含系统补丁) 系统可用的空间只有 7GB 左右, 实用性比较小, 喜欢动手的玩家也可以作此尝试, 如自己精简 Win7 系统。此部分结果仅供大家参考。

<http://ipdf8.blog.163.com>

现在很多超极本采用了 24GB/32GB HDD 的混合存储方案, 内部为 RAID 0 结构 + IRST 驱动, 如果出了问题, 重装系统可是相当有技术含量的活儿! 购买或打算购买此类超极本的朋友必看!

不同存储方式性能差别非常大

表: 不同安装方式下的超极本性能表现

测试项目	出厂默认 RAID 0 方式	AHCI 模式安装在机械硬盘上	AHCI 模式安装在固态硬盘上
开机时间	16 秒	34 秒	12 秒
《QQ 管家》弹出开机时间信息窗口花费的时间	40 秒	48 秒	21 秒
睡眠花费的时间	4 秒	4 秒	4 秒
睡眠唤醒的时间	2 秒	2 秒	2 秒
打开 78MB Word 文档时间	39 秒	43 秒	37 秒
PCMark Vantage 总分	8782	6259	11583
内存 / 游戏	4754/8440	3718/4770	6908/9580
生产力 / 硬盘	8721/12078	5216/2991	14111/43218
3DMark Vantage 总分	E11667	E11481	E11541
GPU/CPU	10648/16361	10601/15293	10642/15458
《街头霸王 4》游戏	64.52fps	64.11fps	64.27fps
《使命召唤 7》游戏时间	25 秒	27 秒	24 秒

从表格可以看出, 使用不同的安装方式来安装超极本系统, 体现出来的性能差别非常大, 尤其是能直观体现磁盘性能的 PCMark Vantage 硬盘成绩, RAID 0 和传统模式下的性能测试成绩分别为 12078 和 2991, 前者的领先幅度达到了 300%。悬殊明显的结果还表现在开机时间上, 如使用出厂默认的 RAID 0 方式, 开机仅需要花费 16 秒, 而传统安装方式则需要花费 34 秒。即便按照《QQ 管家》弹出开机时间信息窗口的时间来计算, RAID 0 模式也要比传统模式少花费 8 秒的时间。

从应用角度来看, 使用 RAID 模式后, 打开 78MB 大小 Word 文档的时间也有所减小, 在测试中能为用户节省 4 秒的时间。在体现办公性能的 PCMark Vantage 生产力测试子项目, RAID 模式安装方式性能也有大幅度的提升, 成绩从传统安装模式下的 5216 分提升到了 8721 分, 性能提升效果非常可观。另

外, 除了睡眠和唤醒的结果两种模式没有什么差别外, 其余结果 RAID 0 模式安装方式均比传统安装方式要高, 虽然有些成绩的差距小到可以忽略的地步, 但是全面领先的成绩仍然说明了 RAID 0 安装方式的价值所在。

体现在游戏测试上, 使用 RAID 0 模式和传统模式所表现出来的差别微乎其微, 虽然 RAID 0 模式会在游戏数据读取上获得一些优势, 但是从测试结果来看, 这样的性能差距仍然不是太大, 起码我们所测试的游戏是如此。

由此可以看出, 如果超极本配备的固态硬盘性能比较出色, 同时采用 RAID 0 模式组建超极本系统, 带来的性能应用差别还是很明显的。对于普通用户而言, 如果你的超极本 BIOS 带有 RAID 0 选项, 还是应该尽可能使用这种模式, 最大限度地利用小容量固态硬盘的优势。当然如果想要获得极致的超极本体验, 我们认为大容量的高速固态硬盘则是首选。

总结 小容量 SSD 仍然有明显价值

在这里我们首先要声明的是, 不是所有配备小容量固态硬盘的超极本都具备上述加速特性, 即便是带有 RAID 0 设计的机型, 其加速效果也与固态硬盘的性能存在很大的关系, 若不见部分机型会采用性能机械硬盘还要低下的杂牌劣质小容量固态硬盘, 这在很大程度上削弱了超极本的产品体验。

从上面的测试可以看出, 如果设计合理, 超极本固态硬盘还是能为应用带来较为明显的加速作用, 尤其是开关机和睡眠操作, 所以建议用户尽可能使用 RAID 0 方式来安装系统。不过当我就“如何在 RAID 0 模式下”安装系统时咨询厂商, H 品牌的客户服务代表给我的回答是选择 AHCI 模式, 并很肯定地对我说性能没有差别。也许这对于设计粗糙的此款超极本而言是如此, 但是这种不负责任的售后态度却让用户感到寒心。

特别提示: 关于在 RAID 0 模式下为超极本安装系统的方法, 在下期我们将进行详细介绍, 敬请关注。



从左到右分别是 E1/V3/V5

消费者报告特别策划

三者区别在哪里？

宏碁E1/V3/V5笔记本差异揭秘

4000元可以说是笔记本消费最为集中的价格，在这个价位上，宏碁是当仁不让的主力品牌之一，但复杂的产品线让我们的读者朋友头疼不已：“V3与V5有什么区别啊？”、“V3跟E1好像配置是一样的，为什么E1便宜那么多呢？”……诸如此类的问题不断地出现在读者的来电与邮件中，因此我们决定，找到几位分别使用V3、V5、E1的用户，用他们的亲身经历和工程师拆机，来解读这三大系列到底有啥不同。

E1-471G 参考配置和价格：

14 英寸 1366 × 768 分辨率 / 2.18kg
Core i5 3210M 双核处理器
2GB DDR3 内存
GT 630M 独显
500GB HDD
Linux

3499 元

V3-471G 参考配置和价格：

14 英寸 1366 × 768 分辨率 / 2.33kg
Core i5 3210M 双核处理器
2GB DDR3 内存
GT 630M 独显
500GB HDD
Windows 7 家庭基础版

4399 元

V5-471G 参考配置和价格：

14 英寸 1366 × 768 分辨率 / 2.04kg
Core i5 3317U 双核处理器
4GB DDR3 内存
GT 620M 独显
500GB HDD
Windows 7 家庭基础版

3999 元

V3/E1 极相似，V5 实为轻薄本

实际上，从硬件规格我们就能一眼看出，V5 只是在价格与名字上与 V3 接近，但实际上 V5 采用的是超低电压处理器以及性能较弱的独显，体重明显更轻，主打便携和办公，因此很容易将它与

V3/E1 区分开来。

误区的重点在 V3 与 E1，这两大系列从硬件配置到接口布局，再到产品结构，基本上没有明显区别，所以接下来我们把解读的重点放在这两款产品上。

E1：单天线无线网卡，不带 Win7 操作系统

很多人在关注为什么 E1 比较便宜，首先，E1 只有鸡肋的 Linux，而 V3 则预装了 Win7 家庭基础版。其次，在打开底部小盖板之后，我发现 E1 的无线网卡只有 1 根天线（没有底线了？1 根天线效果肯定不好），而 V3 的 Atheros 无线网卡则采用了标准的双天线，这也就意味着在实际应用中，V3 的信号探寻能力会更强——在这点上，V3

和 V5 的配置是一样的。

在其他硬件配置上，E1 与 V3 没有质的区别——E1 采用西数 5400rpm 500GB 硬盘、友达显示屏，而 V3 则配置了日立 5400rpm 500GB 硬盘和 LG 屏幕，除此之外两者均搭配了 HM77 芯片组、现代 2GB DDR3 1333 内存和 1GB DDR3 显存的显卡，以及 130 万像素的摄像头和千兆有线网卡。

V3/V5：明显更好的 C 壳用料

无论 V3 还是 E1，它们的组装结构都基本相同，即拧下底部螺丝即可取下光驱并打开整个 C 壳。V5 是最难拆解的，因为它依然需要先拆键盘，拧下隐藏在下方的螺丝才能取下 C 壳，而 V3/E1 则是“一步完成”。

C 壳的设计与用料是 V3/E1 之间区别最大的地方，V3 的 C 壳采用腕托、键盘分离设计，并且使用了更厚实金属加固层，重量达到了 428g，而 E1 则为简洁的一体设计，重量仅为 302g，这也正是 E1 更轻的原因，而 V5 又一次让我感到意外，因为它的 C 壳比 V3 还重，达到了 488g，就坚固而言，V3/V5 是同一水准，而 E1 明显较差。



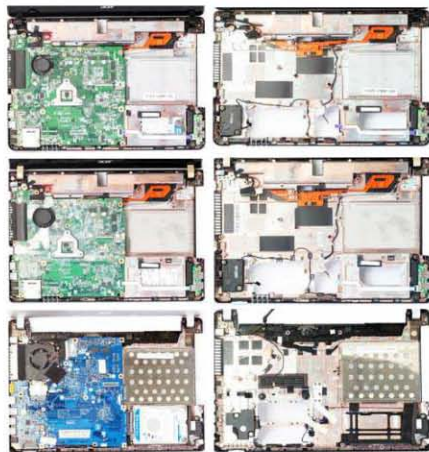
从上至下分别是 E1、V3、V5 的 C 壳，两者在用料方面大幅领先于 E1，坚固度明显更高

内部用料与结构类似 V3 加强防水

虽然 V5 是轻薄本，但从整体设计思路来看，依然很传统，在打开 C 壳后我们可以看到，V3/E1 与 V5 的内部结构相似度很高。至于 V3 与 E1，用“亲兄弟”来称呼它们一点也不夸张，除了 PCB 设计的细微区别外，包括扬声器品牌、D 壳材料

在内几乎没有不同（V3 与 E1 的 D 壳 + 屏幕重量基本相当，前者 902g，后者 896g，而 D 壳结构更简单的 V5 为 850g）。

不过，依然有一些细节值得一提，V3 在主板上覆盖了一层塑料薄膜，可以在一定程度上起到隔离灰尘和防水的作用



（从上至下分别是 E1、V3、V5）这三款笔记本的内部结构基本相同，而 V3 与 E1 在打开 C 壳后唯一的区别就是前者在主板上覆盖了一层薄膜，理论上更防水防尘

（从上至下分别是 E1、V3、V5）E1 与 V3 在底壳用料与设计上继续保持兄弟关系，扬声器型号也完全相同。而 V5 则在底部进风口上加入了金属滤网，前两款没有看到这样的设计，容易进灰



（从上至下分别是 E1、V3、V5）在主板设计上，V3/E1 高度统一，只有细微的不同。而 V5 则由于采用了 TDP 相对较低的处理器与显卡，因此在风扇尺寸与散热器规格上都相应降低

6 编辑观点 E1 内部并未大幅缩水

虽然在 C 壳与无线网卡方面的“减配”让人失望，但 E1 的内部元件却丝毫没有缩水，与 V3 没有明显区别，这点让人意外，也能从侧面反映一个现象——

只需在元件上的“节衣缩食”已经很难形成可观的成本下降了。对于消费者而言，建议把关注重点放在材料、设计风格这些可以形成“质”的差别的方面，

V5 就是个很好的例子，它的用料比 E1 少，性能也同樣不及，但轻薄设计与扎实的用料却让它的身价更高。

6 编辑观点 都是极易被忽视的省料细节

现在的 PC 厂商已经透过了大众消费者对硬件性能的想法，因此即使是价格偏低的产品，只要有类拔萃的处理器和显卡，就不怕没有市场。但我提醒各位读者朋友，电脑不能只看这些，没有预装 Windows 就意味着可能助长盗版，省掉的无线会让你陷入“大家都相信

号，就你没信号”的尴尬，而 C 壳的偷工减料等于降低本体的坚固度。这些无法量化缩水程度，纸面上看似都不是大问题，但一旦出现情况，用户就只有苦笑的份儿了，所以，我们不应该忽视这些细节，毕竟，用户体验是多方面的。

6 总结 根据预算合理选择是上策

其实，大家对 V3 与 E1 的纠结更多来自“既然配置相同，那为什么我要买贵的呢”这种心理，我认为这是一种被扭曲了的消费观，内部配置于在硬件配置上的表面差异，而忘了隐藏在低价

背后的缩水——没有预装 Windows 操作系统、单天线的无线网卡、过于“轻薄”的 C 壳用料……在某些情况下，这些变化将会对使用体验造成很明显的负面影响，因此，如果你的预算充足，我

建议选择 V3。而 E1 更适合预算本来就在 3500 元以内，且对它的不足有充分了解的读者朋友。至于 V5，体型轻薄且没有明显省料的它适合办公一族考虑。

真材实料看PC | Technology

不是所有商用本都经典

在笔记本市场中,商用笔记本一定程度上代表的是坚固和可靠,代表着出色的工艺,它们在设计上延续着传统笔记本的经典设计。虽然在家用本和超极本产品形态的影响下,商用本也在不断进步,朝着轻薄和时尚的方向发展,但是,我们却发现现在有些商用本的设计让人感到固执和呆板,同时给人极不实用的感觉。

✖ 键盘灯与背光键盘共存

弊端:照明设备重复设计,资源浪费

对于商务本来说,键盘照明设备绝对是有必要的,毕竟,这有利于商务用户在光线较暗的地方使用笔记本。不过,像 ThinkPad T430 那样,既安装了键盘灯,又有背光键盘的设计,就令人难于理解了。毕竟,将两个功能一样的设备同时安装在笔记本上,实在没有什么意义。而令人抓狂的是,这款笔记本的背光键盘在设计上存在不足,由于其 F 键区域的键盘高度要高于其他键盘,再加上其键帽太薄且与键盘基座的间隙较大,这样,键盘背光板所发出的光线会通过间隙泄漏出来,直接照射使用者的眼睛并干扰视线。

可以说,这一不足的存在,已经令这款背光键盘的使用价值打了折扣。也许你会说:“不好用,不用就好了啊!”但事情并没有那么简单,毕竟,在单键盘灯时代,ThinkPad 只需要按下 Fn + Page Up 键就可以开启或关闭键盘灯了,可在 T430 上,不仅将快捷键改成 Fn + 空格键,而且还是循环控制,每次按下空格键,会依次在开启背光键盘、提升背光键盘亮度、关闭背光键盘、开启 ThinkLight 键盘灯间循环切换。想开启键盘灯,还要按那么多次键盘,这还能快速吗?另外,Fn+空格键的组合,也极容易和 Ctrl+空

格键切换中英文输入法的快捷键混淆(误按),实在是脑残的设计!

其实从易用度和照明效果来讲,背光键盘要比 ThinkLight 好用得多,键盘各区域照明效果更加均匀,双照明设计在此时已经没有太大的实用价值,何不直接去掉 ThinkLight 并做好背光键盘呢?如果 ThinkPad 只是想同时考虑老用户的感受,但是这种将简单的事情复杂化的做法,也未必是老用户想看到的。



ThinkLight 的照明效果并没有背光键盘好,有些区域无法照射到



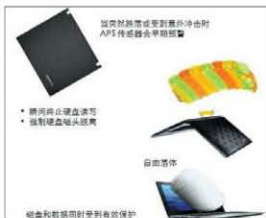
ThinkPad T430 既有键盘灯又有背光键盘,而背光键盘又很麻烦

✖ 拒绝固态硬盘

弊端:机械硬盘抗撞击能力天生较低

从技术角度来说,我们并不否认诸如硬盘主动防护系统所起到的保护作用,也不能否定它对商务本安全作出的卓越贡献。不过,硬盘跌落保护技术,是机械硬盘时代的安全保护技术,相对于如今的固态硬盘,机械硬盘固有的脆弱特性,已经注定它无法被周全地保护。而在固态硬盘的安全性已经被证明的今天,厂商如果还在大力宣传硬盘跌落保护技术的保护作用,的确是有些落伍了。

当然,机械硬盘的价格和容量优势放在那,而且,固态硬盘也有质量差异,有使用寿命短、性能差等问题,咱也不能指望商务本立马全面固态硬盘化,但如果在固态硬盘当道的时代仍旧宣传硬盘跌落保护技术对机械硬盘的保护作用,这就已经比采用固态硬盘的笔记本慢了半拍了。



机械硬盘保护技术目前依旧是不少商用本宣传的重点——真的落伍了

✖ 依旧强调“厚重商务感”

弊端:“厚重感”不等于“商务感”,商务外出不方便

商务本的使用对象自然是那些有较多移动需求的商务人士,然而有些商务本,总能让让我们有穿越的感觉,那三四十毫米的厚度,简直就是二十年前的笔记本灵魂附身了。如果它使用的是顶级处理器和显卡,为了散热需求而不得不增加厚度的话,那咱也就认了,可当这些机型仍然配备中低端独显甚至是核芯显卡的时候,这样的厚度我们只能感到无语。

✖ 拙劣的维护性

弊端:重升级轻维护,拆机维修不方便

说起来商务本底部有窗口的设计倒是不少,升级/更换配件格外方便。比如:光驱很好拆,好一点的设计还能换硬盘、加内存,甚至还能换无线网卡。不过,好像少了点什么,对,不少商务本的底部的确开了不少窗口,却没有一个是维护窗,这下,想要给笔记本散热器清个灰尘,那就得将笔记本大卸八块,而且,设计不好的还不一定能顺利拆卸,得冒不小的风险才能完成。

如果从维护的角度来说,这样的设计无疑是不合理的,要知道,除尘这样的维护至少每年一次,粉尘严重时,甚至是两三个



34mm 的厚度,这是二十年前的笔记本吗——现在有所谓的“商务本”机身之厚重令人目瞪口呆

便携方向发展和商务本强调的产品特性并不矛盾。

要知道,同配置的家用户本厚度一般只有二十五毫米,一些做得比较好的甚至达到超极本的轻薄要求,厚度控制在 21mm 以下。这种大环境下还抱着老掉牙的设计思路,打着坚固可靠的旗号也显得有些过时了。现在的硬件的热量控制已经比四五年前更加成熟了,同时材质制造工艺和成本控制也得到了极大的发展,轻薄型光驱同样变得十分的普遍,商务本向轻薄、时尚和

月要进行一次。而升级操作在笔记本的整个使用寿命中也未必会进行一次。以简捷的方式实现少用的功能,而将常用的功能复杂化,重升级轻维护怎么都不合理。

也许,这种问题的出现,除了“国外的空气环境相对干净,没有考虑到除尘需求”这一解释外,还有“利益”二字在背后作怪。易于更换主要部件既有利于厂家迅速将配置换为热销机型,也有利于商家按顾客要求更换配置。维护,就交给维修站吧,维修站有了一笔稳定收入。



不少商务本底部只重视升级窗,而不重视维护窗和易拆卸性

✖ 各式各样的扩展坞

弊端:规格不统一永远无法普及

尽管家庭用户大多用不上扩展坞,但作为商务本,底部增加扩展坞接口还是有必要的。特别是对于超轻薄商务本,扩展坞可以提供额外的端口、更长的续航时间,以及更方便的连接方式,这也是不少商务人士的需求。

不过,扩展坞如今并没有流行起来,为什么呢?动辄数千元,甚至堪比一台商务本的价格,这



商务本的扩展坞端口标准不统一

自然是其普及的阻力。更恼火的是,不同品牌,甚至同品牌不同型号的商务本,其扩展坞的端口造型和位置都不一样,需要使用特定型号的扩展坞才能匹配。这就意味着,原本有限的市场被再次分割,不仅提高扩展坞的成本,还给用户带来不便。而一旦更换了笔记本,扩展坞也要随之下岗,这让扩展坞无形中变成了耗材。价格昂贵,购买不便的“耗材”式扩展坞,怎能普及。

因此,想要让扩展坞物尽其用,普及开来,统一商务本的扩展坞端口是前提。而让我们不解的是,如果说不同品牌之间的扩展坞不兼容还能理解,而同一个品牌的机型,其扩展坞也会根据型号的不同而设计出不同的扩展坞,这样的做法真的难以吸引普通商务消费者,而更多是那些财大气粗的企业用户才会买单了。

总结

商务设计,请别旧瓶装新酒

实际上,现在的新型号的商务本都是旧瓶装新酒,型号变了,配置变了,而外形、设计上却没有大的变化。这种略显僵化的设计思想,让商务本缺乏着点和前景。

实际上,技术在进步,使用者的使用环境在改变,这些变化,让商务本上原本的经典也暴露出不少问题,此时坚守经典,实际上就是一种不思进取,漠视使用者需求的表现。唯有与时俱进,贴近消费者的需求,才能更好地拓宽商务本的实用性。

轻薄、便宜、独显一个不准少

适合学生群体的超极本推荐

终于等到放寒假了，回家可是个大工程啊，背上换洗衣服，带上些特产孝敬老爸老妈。这已把包包塞得满满当当的。悲催的是还得背台笔记本。要是买了传统本，那千里旅途下来，绝对是个大累赘。是时候考虑超极本了，这可不止方便回家噢，平常带到教室里去，负担也小多了。不过，对咱学生朋友来说，也不能只想着携带方便，合适的价格也是很重要的。另外，面对铺天盖地的游戏，独立显卡也是得有的。那么，有这样的超极本吗？有！

常见提问：喜欢 11 或 13 英寸的超极本，可为啥这些超极本的价格都那么高呢？

这两个原因吧。首先，11 或 13 英寸的超极本面积较小，同时，Intel 对这一尺寸的超极本有明确的厚度规定，即小于 18mm。这比 14 英寸以上超极本 21mm 的厚度要薄了不少。要把笔记本所有的部件塞到这有限的空间里，还要考量散热、人性化设计等诸多问题，往往迫使这些小尺寸超极本必须采用全固态硬盘、高集成度主板等昂贵的部件，而塞入独立显卡，那散热更是费心设计，这些因素都会迅速提升小尺寸超极本的成本。另外吧，厂家多把 11 英寸和 13 英寸本列为高端本，这是

市场策略的需求，你知道的。

常见提问：一些超极本上配备的是 GT620M 这样的低端独立显卡，从 3DMark Vantage 的跑分看，比 HD4000 核芯显卡也高不了多少，这样的独显有意义吗？

说起跑分，GT620M 只比 IVB 核心显卡的 HD4000 高 20% 左右，看上去的确不多，但显卡不是拿来跑分，而是拿来玩游戏的。在游戏中，GT 620M 的帧速几乎是 HD4000 的两倍，由此看来，即便是 GT 620M 这样的入门显卡，对游戏也大有帮助。当然，再指望它能玩显卡杀手级别的游戏了。另外 GT 610M 这样的显卡还是算了。



强劲配置 | 神舟飞天 UN43 D1

配置：14 英寸 1366×768/Core i3 3217U/4GB/64GB SSD+500GB HDD/GT645M
厚度/重量：21mm/1.9kg 参考价格：3599 元

在 14 英寸超极本中使用了 GT 645M 这样的中端显卡，那游戏性能直追游戏本。64GB 的固态硬盘在低价超极本中也相当厚道，不用 IRST 驱动当缓存用了，可以直接装系统和程序了。UN43D1 还安装了 Win8，大家可以尝鲜。该机接口也较为齐全，的确超值。不过，低价还是在这款超极本上留下了烙印。复合材料，质感差点，1.9kg 的重量，在无光驱超极本中也略重了点。



全功能内置 | 华硕 S46E3217CM-SL

配置：14 英寸 1366×768/Core i3 3217U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/GT635M
厚度/重量：21mm/2.0kg 参考价格：4499 元

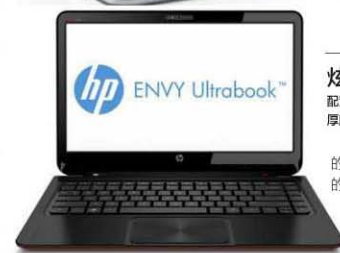
别以为用光驱的就是“奥特曼”，哪天教科书配套的光盘放在你的面前，你却找不到光驱的话，那就悲催了。这时候，用华硕 S46E3217CM-SL 就表示毫无压力了。而作为低价超极本，它还使用了铝合金顶盖和一体成型的 C 面，信显高档。再加上支持多点触控的大面积触控板，低光照环境下依旧清晰的摄像头和屏幕的无亮点对承诺，整体品质相当不错哦。不过，它的屏幕边框宽了些，让外形尺寸达到了 348mm×248mm，在 14 英寸超极本中，显得有些大了。



圆润外形好音质 | 戴尔 Inspiron 14zR-1418S

配置：14 英寸 1366×768/Core i3 3217U/4GB/32GB SSD+500GB HDD/HD7570M
厚度/重量：21mm/1.87kg 参考价格：4699 元

圆润的造型，让灵越 14zR 看起来线条更柔美，讨女生喜欢些，该机采用漂亮的拉丝金属 C 面，强度也相当不错。音质更是这款超极本的亮点，SkullCandy(骷髅头)音箱和 Waves MaxxAudio 音效，让其整体音质表现相当出色。同时，内置光驱再加上较为齐全的端口也提升了这款超极本的购买价值。而内置光驱后，其重量仅有 1.87kg，已属难得了哦。



炫酷造型 | 惠普 Envy 4-1007TX

配置：14 英寸 1366×768/Core i5 3317U/4GB/32GB SSD+500GB HDD/HD7670M
厚度/重量：19.8mm/1.79kg 参考价格：5299 元

曾经定位于高端的惠普 Envy 系列也放下了身段，尽管低价，在它的身上依旧有几分贵族气质：转轴处的菱形设计，颇有气势；铝镁合金的外壳，彰显品质；而金属的触控板，触控手感也十分出色。再加上不错的配置和散热，真是又有卖相又有品质。不过，这款笔记本键盘布局有些奇特，不太能够满足游戏时的快速按键需求。而且，其预装的程序较为混乱，这也给初学者带来一些困扰。

	Heaven Benchmark 2.5	街头霸王4	生化危机5	COD8
HD 4000	253 分/10fps	46.56fps	24.51fps	20.5fps
GT 620M	393分/15.6fps	95.31fps	45.5fps	48fps

消费观察

看清节日促销的猫腻

@电脑报 杨洁

在前不久，我们做了一个调查，调查的内容就是有关节假日促销力度的问题。从调查结果来看，仍然有不少消费者对于这种节日促销持欢迎态度，认为在其中能够得到真正的实惠。但是事实却是怎样的呢？

目前国内不少电商包括 X 东、淘 X 等热衷于“造节”，所谓的“造节”无外乎就是把一些原本平常的日子进行包装，使之成为一个有着特殊含义的“节日”，继而为促销创造所谓的“依据”。比如“双 11 光棍节”、“双 12 许愿日”之类的。

当然，促销送礼每个消费者都喜欢，但是这里有个前提是真的要实惠存在才好。一直关注

我们“电商热推点评”的读者可以回忆一下今年 12 月的几期内容，会发现其中几个问题在各个电商或多或少地出现了。首先就是销存货问题，特别是电子产品，因为更新淘汰，电子产品的贬值速度较快。以笔记本为例，很多在上半年要卖 4000 元的本本，可能在年末售价还不到 3000 元。为了销存货，各大电商都开始想办法，促销是最常用的手段，一来可以为降价销售找到好的借口，二来可以标榜自己的促销力度。

同时，经常关注电商价格的朋友也会发现，在节日前特别是已经确定有促销的节日前两天开始，很多商品都会缓慢而坚定

地提价。对于这个话题，以前我在消费观察中也提到了，以某款平时售价 4500 元的笔记本为例，在促销前你会发现它的标价已经慢慢地提到了 4900 元或者 5000 元的价位，而在促销时则会宣称下单立减 500 元或者满 2000 元就减 200 元。如果不考虑原本的涨价，这种优惠确实很吸引人，可是一对比，就会发现除了噱头，消费者依然是用原来的价格买到该产品。

建议大家在面对各式各样的促销时，保持冷静，如果对某样产品感兴趣，应该提前两个月关注它的价格走势和行情，然后仔细对比价格认为真的优惠时再掏腰包。

捡便宜

戴尔 11 天促销季会很给力

现在各种促销打折活动层出不穷，但是否真的优惠还需要消费者有一双慧眼，本栏目就是搜罗近期确实有优惠的活动告诉大家，让大家能够真正捡到便宜。

近日，戴尔开展了限时 11 天的促销季特卖会。它以 11 天算一个促销季周期，目前已经进行了 3 季。在促销季中，戴尔会对旗下产品分批进行优惠打折，比如在第二季中灵越 15R 特别版（全高清屏幕）就降了 200 元，只卖 5999 元，同时还送出 400 元现金红包、笔记本包鼠套装、散热底座或者无线路由器。另外还有一体机、商务机、超极本等产品的优惠，整体优惠力度非常大。大家通过戴尔的官网订购产品时一定别忘了还有给力的促销季优惠哟。即使是已经过了促销时间，也别担心，可以通过戴尔的电话直销

(400 885 8555) 来要求享受促销优惠和价格，要知道规定是死的，人是活的嘛。



戴尔 15R 特别版的优惠幅度相当不错，赶快去抢购吧。另外，14R IVB i3 款也降到了 3999 元

必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

购本要求不宜过多

246jk:我是一个学生,想选购一款笔记本。不怎么玩游戏,对显示屏、扬声器、续航、键盘、便携性以及做工等方面要求较高,外观最好带一点商务气息。最好是15.6英寸的,预算在7000元以内,麻烦推荐几款合适的。



实际上这位读者的几项要求有些冲突,比如轻薄与扬声器效果就很难兼顾,而目前大多数15英寸本的续航能力都比较普通,因此我认为应当适当放低一些要求,这样才能选到更适合自己的笔记本。不过如果要推荐一款的话,6499元的索尼S15倒是不错的选择,屏幕还是全高清,才2kg。虽然续航不是很好,扬声器音量小一点,但是综合考虑还是符合你的要求。

买本前先找准自身需求

王强:我是电脑发烧友,想在春节前入手新本,预算5000元。关注过三星Q470、戴尔14R特别版,但不

够便携。后转向戴尔14z,虽然性能稍弱,胜在轻薄,而且不喜欢华硕品牌,但新品S400貌似不错,配置类似14z,外加Win8触屏,而且重量相当,不过24GB SSD是不是容量太小了,2个USB接口够用么?本人倾向超极本,有固态硬盘更好。不玩大型3D游戏,但希望性能好些(上网快,影音体验好,办公应用够用)。IVB Core i5处理器,4GB或以上内存,500GB或以上硬盘。

这可真够纠结的,可以看出打算近期买本的读者朋友在轻薄与性能之间可谓“辗转反侧”啊!其实无论怎样选本,落脚点都是自己用笔记本来做什么,而戴尔Inspiron 14z与华硕Vivobook S400是代表了两大类不同取向的产品,前者是更为传统的Win7轻薄本,如果你打算老老实实地继续使用Win7,显然该选它,因为它的键盘、触控板和扬声器体验都更好一些。

后者是Win8触控本,如果这位读者想要尝鲜,那就选S400吧。至于固态硬盘,当然是容量越大越好,不过大多数“小容量SSD+大容量HDD”组合的超极本都采用了英特尔IRST加速技术,对实际应用还是有一定帮助的。而S400的2个USB接口确实偏少,如果需要使用多个外接设备,那就不太合适了,总体来看,建议选择戴尔Inspiron 14z。

买低价位本
建议侧重性能

余东:你好,我是读信息专业的新生,想买一款3000元左右的笔记本,对神舟A480-i5B D1和飞天U43 D0挺有兴趣,不知道有没有什

么建议,或者请推荐一下更好的机型。

一般而言,我都不会推荐大家购买3000元以内的笔记本,毕竟在这个价位上的产品各方面的妥协都太多,不过同时也有很多读者朋友的预算不足,因此,如果非要选择此价位的产品,我建议选择性能更强的版本,以获得更好的保值性。神舟A480B毕竟配备了Core i5 3210M,性能不会让人失望,但我得提醒这位读者,限于价格,A480B的屏幕、扬声器以及键盘体验都中规中矩,要做好心理准备。至于U43,虽然外形更轻薄,但仅配置前代低电压处理器,性能上相对弱些。

戴尔15R
有高清与非高清屏之分

月夕成廷:有一个问题要请教必答小子。为什么戴尔Inspiron 15R特别版(Core i5+HD 7730M)在商场要卖6399元?《电脑报》上推荐的不是说卖5399元吗?卖家说这款电脑很厉害,能在全高清、高转速下运行《英雄联盟》、《仙剑奇侠传5》吗?还有,戴尔在川东北有专卖店吗?商场店家让人感觉有点坑,求助必答小子了。

需要注意的是,戴尔Inspiron 15R特别版有配置全高清屏的版本,并搭配750GB硬盘,在3C卖场的价格可以达到6399元,但应该可以砍到6000元左右。我们说的5300多元是在亚马逊上的特价机型,是全高清屏的。另外,戴尔直销最近也降价了,报价5999元,打电话(4008858555)进去还可以讲价。

购机帮你评

在全高清分辨率、全高画质下,戴尔Inspiron 15R特别版可以流畅运行《英雄联盟》与《仙剑奇侠传5》。至于某个地方有无专卖店我们就很难答复你了,建议大家通过4008858555电话订购,支持自定义配置的同时还可以砍价。

低价高性能本
需仔细维护

daino1949:必答小子你好,我想买台笔记本电脑作为自己的新年礼物,预算4000元左右,关注重点是性价比与耐用性,15英寸优先,不考虑日掉品牌。用途主要是PCB设计,运行CAD、PADS、ProE、PS之类的设计软件。平时玩《星际2》等网游,偶尔也玩《极品飞车》、《使命召唤》等游戏,请帮忙多推荐几款,万分感谢!另请教下,同价位笔记本和一体机性能相比如何?

平面设计软件主要对处理器的频率与内存容量要求较高,因此建议你尽量考虑IVB Core i5机型,如神舟精盾K580S-i5、Core i5 3210M处理器,4GB内存与GT 650M独显的组合售价4199元,在此价位性价比已算很高。除此之外,售价3399元的宏碁E1-571G-53214G50Mnks也是可以考虑的,同样采用Core i5 3210M处理器与4GB内存,只是显卡降低为GT 630M,需要注意的是,在4000元左右的机型上,想要兼顾性能与做工是很困难的,这两款笔记本的做工都相对不算出色,在4000元左右的机型上运行CAD等专业设计软件还可能有一些不可预知的兼容性小问题,这点需要你明白。

关于笔记本与一体机的性能区别,此价位也可以买到采用Core i3 2120处理器的一体机,因此就纯粹的处理性能与操作体验来说,当然是一体机更好,但笔记本可以放在背包里随身携带,一体机更多是在家里使用的。

顶级游戏本
还是选Alienware

诺ING:近期想入手一台游戏本,要求高性能显卡和处理器,平时喜欢玩大型单机游戏。贵报介绍微星的笔记本,感觉还可以,但好像散热不太好,想问一下有没有更好的选择,价格在15000元左右。



微星的顶级本在硬件配置上虽然很强悍,但细节做工、扬声器输出效果等方面的使用体验并不算最好,因此想要更好的选择依然是Alienware做得最为全面,其中售价13999元的Alienware M14x就是不错的选择,IVB Core i7 3630QM四核处理器、GT 650M独显、16GB内存、1TB硬盘的硬件配置在16000×900分辨率屏与2.1声道扬声器的配合下,可以得到一流的游戏影音体验。同时,它的散热效果在顶级游戏本中也算相当出色的,同时作为一线国际PC大厂,在售后服务渠道和服务质量上更有保障。

比问问问咨询热线

电脑知识解答

热线电话:400 883 0034

服务时间:周一到周五 8:30~17:30

戴尔比问问问电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型对比等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

本周热点问题1:我是一个视频剪辑爱好者,希望以后也能以此为职业,如果想在笔记本上实现这一目的,请问有哪些细节需要注意呢?

A:视频剪辑主要考验的是处理器与内存,因此在选择笔记本时这两项要尤其注意,建议选择Core i7处理器与8GB内存版产品,硬盘容量当然也是越大越好,视频文件的体积可都不小,除此之外,屏幕分辨率与扬声器效果对于影音编辑而言也很重要,毕竟在编辑完成后,能直观地体验到效果当然是最好的。能满足这些细节要求的笔记本通常尺寸都相对较大,15英寸以上机型更常见,比如售价7399元的戴尔Inspiron 15R特别版,Core i7四核处理器、8GB内存、1TB硬盘、全高清分辨率屏再加SkullCandy扬声器,

几乎可以全面满足视频剪辑的专业需求。除此之外,7499元的华硕N56也是可以考虑的,它的优势在于配备了独立外置低音单元,音效更强悍,但硬盘减少为750GB,内存也降低到4GB,性价比相对稍低一点。

本周热点问题2:超极本看起来轻薄,但还不适合商用呢,与传统的商用本相比它的优势在哪些?

A:当然适合!而且两者毫不矛盾。实际上现在已经有不少品牌都推出了商用超极本,比如戴尔Latitude 6430,采用了全固态硬盘,完全不怕震动。相对于传统的商用本,超极商用本更轻便,续航能力更强,一扫传统商用本给人的沉闷和厚重感,很适合年轻的商务一族选择。

电商热推

搜罗知名电商网站热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

惠普4431S



3799元

联想Y570N



6791元

联想U310-IFI



4999元

360buy.com

推荐指数:★★★

■Core i5 2450M/4GB/
500GB/HD 7470M/14英寸
1366×768

亚马逊amazon.cn

推荐指数:★

■Core i7 2670QM/4GB/
750GB/HD 555M/15.6英寸
1366×768

国美电器网上商城

推荐指数:★★

■Core i5 3317U/4GB/
500GB/HD 4000/13.3英寸
1366×768

点评:这是一款惠普的ProBook系列商务本,做工非常扎实。从配置上来看它虽然是一款SNB的笔记本,但是对于商务用户来说这样的配置并不会太过落后,再加上价格非常有点,喜欢惠普商务本而预算紧张的朋友可以选择它。

点评:依然是一款SNB的库存货,只是采用了商端的i7处理器和GT 555M独立显卡,性能还是很强。但是价格的确实贵,我们认为6791元不足以吸引用户把眼光从IVB原价的产品中转移到这里来,这个价格可考虑6499元,采用IVB Core i7+GT 660M等一堆豪华配置的神舟K590s了!

点评:本周国美为我们带来的是一款超极本,联想的U310,从配置上仅仅使用核心显卡的U310在游戏支持度上有所欠缺,不过对于办公方面的支持已经足够了。但是价格方面相比其他电商没有优势,因为京东只卖4699元了。

点评:本周缺乏抢眼球的热推产品,不过库存产品开始销售高端产品也证明了一件事:SNB的库存终于要卖完了!

极体验

作为首批公布变形超极本厂商的代表产品,华硕 TAICHI(太极)一开始就凭借双屏设计吸引了众人的目光。双屏显示会有什么不同?为何它的争议会这么大?虽然华硕 TAICHI 已经上市,但是目前全国都处于缺货状态,不过我们拿到了它的工程样机,我们用在工程样机上的体验告诉大家华硕 TAICHI 是一款什么样的产品。

注:工程样机上的使用体验不能完全代表最终上市销售产品的体验

双屏挑战传统

华硕 TAICHI 触控超极本体验报告

霸气的双屏设计

每一个看到华硕 TAICHI 的人都会惊艳它的双屏设计,认为就凭这一点就能够吸引不少粉丝。华硕 TAICHI 拥有两块 11.6 英寸分辨率为 1920 × 1080 的屏幕,仅从这点来看,就有点霸气外露的味道。虽然只有在 A 面上的屏幕才是触控屏幕,但是双全高清屏带来的高昂成本依旧是这

款产品必须面对的一个问题。

在实际使用中,双屏也会进一步挑战我们对笔记本的使用习惯,这个在后面我们会进一步细说,不过在这里我们有一个强烈的疑问,既然已经将成本做高了,为何不把两块屏幕都设计成触控屏呢?因为在 Win8 系统中使用非触控屏真有一种“找虐”的感觉。



华硕 TAICHI 的 AB 面均为 11.6 英寸的全高清屏幕,但是 B 面是没有触控功能的



这个按键是用来切换屏幕显示模式的,可说是该机上最重要的按键

- ✓ 1. 屏幕画面非常漂亮
- ✓ 2. 键盘手感极佳
- ✗ 1. 须较长时间才能适应该产品
- ✗ 2. 双屏应用问题较多

■ 屏幕:12 × 11.6 英寸 1920 × 1080 A 面屏支持多点触控
 ■ CPU:Core i5 3317U
 ■ 内存:4GB
 ■ 硬盘:256GB SSD
 ■ 显卡:HD 4000
 ■ 系统:Windows 8
 ■ 重量:1.25kg

■ 试用打分:7 分

双屏冲击传统习惯

双屏看上去霸气外露,那么实际使用感受又如何呢?我们根据以往的玩机经验和 TAICHI 本身的卖点宣传,模拟了几种使用状态。下面我们就是通过各种使用状态的感受来让大家认识这款产品。

1. 平板状态

√ 屏幕出色、触控灵敏
 × 边框较大使得屏幕很小,A 面摄像头画面倒置



这是最基础的使用形态,在这种状态下,机身的轻巧特性得以发挥,屏幕控制灵敏。但让人崩溃的是,在平板模式下,外置(A 面)的摄像头画面无论如何翻转屏幕都是倒着的。另外,Windows 徽标按键和摄像头做在一侧的设计也很诡异。

2. 立式状态

√ 方便观看电影和无键盘操作上网
 × 转轴阻尼较小容易“倒下”,另外 A、B 屏在这一模式下必须同时点亮



这是模拟 YOGA 的一种姿态,在这种模式下,观看视频或进行商业演示都不错。不过,这种形态的问题在于:必须使用 A/B 屏同时点亮的模式才能实现(此时 B 面屏也得亮着。平板模式下,将屏幕轻轻抬起一点,A 面屏就黑了。另外,转轴的阻尼不够大,在触控操作时必须非常轻,不然就会晃动甚至直接将屏幕合上。我们还注意到,在这一模式下进行触控,画面会出现横向撕裂。

有意思的是,这时摄像头的方向终于正常了。

3. 双屏分享状态

√ 双屏允许两人同时观看
 × 屏幕角度对同时观看要求高,操控有不少问题



这是华硕 TAICHI 双屏的特有状态,在这种状态下可以有双屏同步显示,双屏差异显示两种形式——这也是华硕宣传的卖点之一。

这种状态是比较新颖的,但问题也是最多的:首先是屏幕的角度问题,两人同时观看时的要求特别高,用一句外媒的话来说就是“一人坐着看时,另外一人只有趴着看”。一般桌面高度在 65cm ~ 75cm,而一个成年人的身高为 1.3 米 ~ 1.4 米。其次,从控制角度看,它不能支持触控屏和触控板同时操作,而且还会出

现很多奇怪的小问题,比如 B 面鼠标消失、操控失效等——我们认为这是工程机的缘故。

另外,双屏分显时,若要在 A 面进行演示,需要专门的演示软件进行,但该软件支持的视频格式很少。

4. 传统笔记本状态

√ 键盘手感上佳
 × B 面屏幕无触控



这是传统的笔记本使用形态,在这种形态下,这款产品有不少看点,首先是键盘手感极佳,虽然轻薄机身限制了按键的键程,但设计人员对回弹力度以及按键灵敏度的调校不错,感觉很棒。不过因为搭载了 Win8 系统,B 面屏幕也不支持触控操作,多少会有些不方便。

结论

只适合单人使用的变形本

首先我们要肯定华硕 TAICHI 的双屏设计非常有创意,第一印象也给人霸气外露的感觉。不过从实际使用体验看,虽然拥有 AB 双屏,但这款产品并不太适合双人或者多人分享使用。回过头来看很多人对这款产品的争议,我们认为也许就是对它的要求过高,如果只把它看成一台个人适用的变形本,而不去追求它的多人分享功能,可能会对这款产品有一个更加中肯的评价——当然,这一切的前提是工程机的诸多 BUG 必须被修正。

极资讯

神舟 i7 超极本跌破 4000 元大关



神舟 UI47 超极本拥有 D1 到 D4 共 4 种型号,目前只有 D2 和 D3 降到 4000 元以下

近期,神舟再次对旗下的超极本产品进行了价格调整。而这次给大家带来惊喜的是神舟 UI47 D2/D3 这两款产品。它们都搭载了 Core i7 3517U 处理器、4GB 内存均采用 HD 4000 核芯显卡,其中 D2 版本是 64GB SSD+500GB HDD 混合硬盘,D3 版本是 128GB SSD。它们搭载了 Win7 家庭基础版系统,售价直接定在了 3999 元。而这也是目前唯一在 4000 元以内的 i7 超极本。此外,还有一款神舟 UI47 D4 采用的是混合硬盘,但是因为搭载了 Win8 系统,价格在 4000 元以上,感兴趣的朋友可以关注该系列产品。

小编建议大家主要考虑 D3 版本,因为是纯固态硬盘 + 7900mAh 电池,的速度和续航都相当理想。

惠普 Win8 版 Envy 6 超极本 售 5999 元



Envy6 的红色配色非常经典,不过没有采用触控屏或多或少会影响 Win8 的使用体验

惠普在 2012 年 10 月就公布了旗下 Envy 系列升级到 Win8 系统的消息,不过相应产品在年底才逐步上市,其中使用 Core i5 3317U 处理器和 32GB SSD+500GB HDD 混合硬盘,15.6 英寸屏幕的 Envy6-1103TX 在上市之初售价达到了 6499 元。不过在年底时就出现了价格跳水,直降 500 元,仅售 5999 元。这一价格也接近了 Win7 版本的 Envy6 超极本产品。不过没有采用触控屏是它的一大硬伤。

华硕 UX42E3317VS-SL 京东开卖 售价 7999 元



华硕 UX42E3317VS-SL 搭载 Win8 系统,同时拥有光驱,功能比较齐全

神舟推出的 UN 系列超极本搭载了 GT 645M 独立显卡,成为当前超极本序列中拥有最强显卡的产品。不过华硕紧随其后也推出了 UX42 系列超极本,同样搭载了 GT 645M 独立显卡,不过从售价来说华硕几乎是神舟的两倍左右。比如在京东开卖不久的 UX42E3317VS-SL 采用 Core i5 3317U 处理器、4GB 内存、GT 645M 独立显卡、24GB SSD+500GB HDD 混合硬盘,售价就达到了 7999 元。贵是贵了点,但对于想要拥有强力显卡超极本的朋友来说又多了一个选择。

Huntkey 航嘉

超薄笔记本适配器

青岛康博:0532-83809521

www.huntkey.com

笔记本系统 恢复连载之②

三星笔记本用户在市场中的比例总的来说相对较少,而媒体中关于三星笔记本的使用方法也是少之又少。那么,对于三星用户而言,笔记本系统出现问题怎么办?好在三星专门推出了一款系统恢复工具 Samsung Recovery Solution 5,专门针对三星电脑,集成了系统备份/恢复、软件备份/恢复和数据备份/恢复功能。本文就为大家着重介绍一下该软件如何还原干净的操作系统,为大家提供便利。

提示:在笔记本出厂时,厂商已经将系统恢复镜像文件备份到隐藏分区里,正常情况下,用户在常见的硬盘分区中无法看见此隐藏分区。但当系统崩溃时可通过此分区的系统镜像文件快速恢复系统。

对于熟悉电脑的用户,可用鼠标右击“计算机”,选择“管理”,在“计算机管理”窗口中,依次进入“计算机管理(本地)”→“存储”→“磁盘管理”,此时我们就可以看见隐藏的恢复分区(如图1)。如果恢

由于使用时间过长,软件安装过多,操作系统往往会出现不稳定或出现错误,这时我们一般会重新安装Windows系统。如今,各厂商都在最大程度地节省成本,省掉随机附赠的系统光盘,这给我们的系统恢复工作增加了难度。不过,大多数厂商还是会在硬盘中单独划分一个隐藏的分区分用来存储操作系统恢复镜像文件。本系列,正是为大家介绍各家厂商是如何进行系统恢复的。

三星笔记本系统恢复篇

复分区不存在,大多数原因都是由于用户自行对硬盘重新分区导致的,建议到三星售后服务网点进行维护。

开机按F4键 快速恢复出厂状态

在“开始”菜单的“所有程序”中找到“Samsung”文件夹,选择“Samsung Recovery Solution 5”后便进入了工具主界面(当笔记本系统已经崩溃,完全无法进入Windows桌面时,可在开机自检硬件设备时按F4键,直接进入工具主界面)。此时,如果我们明确的目的,比如想要将系统恢复为出厂状态,那么就点击“还原”图标,工具会给出三个选项(如图2)。“基本还原”只进行Windows主要系统文件的还原,其他已安装的软件则不变;“完全还原”即用备份的系统镜像覆盖整个硬盘;“数据还原”则是还原用户以前备份的数据。



我们的目的是回到出厂状态,所以选择“完全还原”,然后在选定了出厂备份的文件后,系统便会自

动进行恢复(如图3)。而恢复的过程非常迅速,笔者一台 i3 2365M 处理器、4GB 内存的三星笔记本,整个恢复过程用了不到 20 分钟,而且恢复之后,系统所有驱动程序以及三星预装软件均已安装完成,非常方便。

提示:在 Samsung Recovery Solution 5 的主界面中有一个“按症状选择”按钮,点击之后,软件会给出几个提示,引导用户进行相关操作。不一定每次遇到问题就把系统恢复到出厂设置,比如系统只出现无故重启、偶尔蓝屏现象,那么只用“基本还原”功能即可,通过该引导按钮即可快速判断系统恢复的方式。

特殊用途 备份系统软件

除了系统恢复功能以外, Samsung Recovery Solution 5 还有一个非常实用的功能——备份和恢复软件。在 Samsung Recovery Solution 5 的主界面中选择“系统软件”,点击“系统软



件备份”则可对 Windows 中已安装的软件进行备份(只能备份到闪存或移动硬盘中);而选择“系统软件安装”后立即调出三星的软件管理工具 Easy Software Manager(如图4),可对已备份的软件重新进行安装,操作方式类似于 Windows 自带的“程序添加与删除”功能,非常简单。

提示: Samsung Recovery Solution 5 还提供有数据备份功能,可通过移动硬盘或闪存,对音乐、图片、桌面、收藏夹等文件进行备份。大家习以为常的备份数据方法是直接复制、粘贴操作,但采用 Samsung Recovery Solution 5 的方法备份并还原后,所有数据的位置、信息均保持不变,这一点还是有一定的优势。

@光影之士

重点体验

各大电脑卖场中,预装 Win8 操作系统的笔记本陆续登场了,而 Win8 应用商店里的“货品”数量每天都在增加,游戏应用可说是越来越丰富。我们将持续为大家介绍以触控操作为主的经典应用,精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然,也欢迎大家热情投稿,投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

冬天别忘了运动减肥 BallStrike 击球

程序来源:Win8 应用商店

商店评分:★★★★☆

应用类别:健身游戏

收费情况:免费(22元开启更多关卡)

微软的 XBOX360 Kinect 是非常好玩的体感游戏机,它的原理是通过拥有高效识别能力的摄像头识别出玩家的动作,从而与配套的程序通过互动的形式进行游戏。由于无需握持手柄,所以可以放开拳脚、赤手空拳地畅玩游戏,让全身得到运动,所以很受欢迎。

笔记本上也有摄像头,可以利用起来吗?答案当然是肯定的。

在微软 Win8 的应用商店中,如今有一款 BallStrike 体感游戏,它无需 Kinect 设备,仅仅通过笔记本的摄像头,就能获得体感效果。虽然没有 Kinect 的识别度高,但经笔者试用后发现游戏体验非常好,完全可以作为消耗卡路里、娱乐减肥的长期运动项目。

游戏的规则是,玩家站在摄像头前面,扭动身体,利用身



体的各个部位(最好是手和脚),以便得到更好的锻炼效果。触碰屏幕中出现的圆球,得分越高越好,其中红球一分,蓝球2分,绿球3分,除此之外,屏幕中偶尔还会出现炸弹,这时需要小心出拳,避免触碰。

目前游戏一共提供了 12 个关卡,供玩家选择,其中前三个关卡可供玩家免费试玩,而之后的关卡,则需要花费 22 元人民币购买才能开启。

只要按照游戏的提示,用力施展拳脚,触碰随机出现的彩球,几分钟后,玩家就会气喘吁吁。各位装了 Win8 的本友,还等什么?赶快运动运动吧。



小窍门:

为了获得最好的游戏体验效果,首先要保证的是笔记本需要放在一个明亮的室内环境中,玩家与笔记本摄像头的距离在 2 米

左右,这样,摄像头才能捕捉到清晰和完整的游戏玩家的形象;其次,玩家在出拳的同时,尽量多用脚踢动作,这样更容易消耗卡路里,有助于全身得到锻炼。

精彩推荐

《无尽大陆》



收费情况:免费

类别:策略

推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《无尽大陆》是近期非常流行的一款游戏,支持 Win8 系统运行。游戏中通过点击信件中的一条下载链接,瞬间就穿越时空进入神秘的无尽大陆,你要组建自己的王国,增强自己的实力与敌人对抗。

《激流快艇Riptide GP》



收费情况:32元

类别:赛艇

推荐指数:★★★★

推荐理由:《激流快艇 Riptide GP》是一款赛艇游戏,比起模拟真实的比赛和规则,它更追求速度和刺激。12条高难度赛道加上6种强力水上摩托考验的是技巧和速度的结合。

笔记本视频监控器

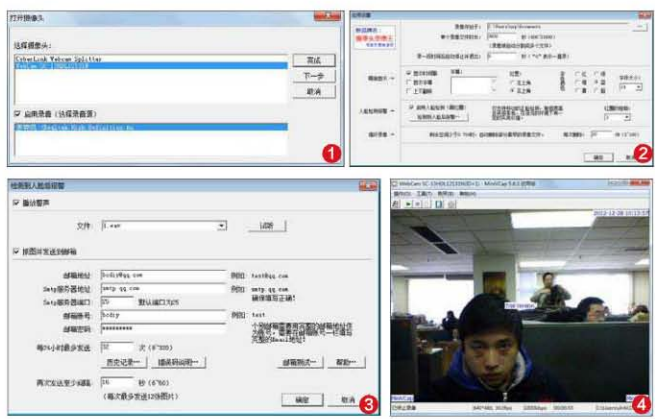
看点:笔记本监控自拍助手

笔记本上都标配摄像头和麦克风,方便本友们视频聊天,或拍照、录像并传到微博共享。那么,除此之外,我们还能用摄像头和麦克风干什么呢?其实借助视频监控软件MiniVCap,可让本本变成视频监控设备。MiniVCap这款软件不仅支持视频监控、视频录像,且拥有同步录音、人脸识别、邮件报警等功能,一个特别功能是在桌面隐藏的状态下录制视频,非常适合家用防盗和小门面店铺监控。

下载并安装MiniVCap软件(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)。运行后会弹出设置向导,先要选择本本内置摄像头。如果要录制同步声音,就勾选“启用录音”选项,并点选下面的“麦克风”(如图1)。单击“下一步”按钮,根据需要配置视频参数。设置完毕后,单击“确定”按钮,此时切换到软件主界面,并在界面上显示视频预览画面。

如果希望视频监控更智能化,可在“工具”菜单中选择“应用设置”(如图2),然后根据需要进行设置。在“应用设置”界面,首先设置录像文件保存路径,单个录制文件时长等,然后根据个人需求配置“画面显示”、“人脸检测报警”或“循环录像”。在画面显示中勾选“显示时间戳”,这样录制的视频画面上会显示详细日期时间,方便日后查找并作为证据之用。为了节省本本硬盘空间,MiniVCap软件提供了循环录像功能,当剩余空间少于0.75GB时,会自动删除部分录像文件,多少容量按个人需求设置即可。

当勾选“人脸检测报警”选



项后,可以在监视过程中将正在移动的人脸进行局部特写,以便于日后查找识别。如果在家作为防盗监控,建议单击“检测到人脸后报警”按钮,接着勾选“播放警告”选项,并在下拉列表中选择一个铃声,例如狗叫声或警报声。这样当本本摄像头检测到有人脸时,会发出报警声吓走盗贼。同时还可以使用“抓图并发送到邮箱”功能(如图3)。

编辑观点 防止笔记本偷拍

本本摄像头可以录制视频,不过,如果担心他人自己的本本中恶意安装软件,带来安全隐患,或者黑客远程开启自己的本本摄像头偷拍,那么有必要掌握下面的小技巧,禁用本本摄像头。

选择“隐藏窗口查看器”(如图5),软件界面可完全隐藏,以防止别人察觉到监控软件。

提示: 录制视频时,设置不同的码率会得到不同清晰度的视频,不过为了节约磁盘空间,建议在不同的录制需求下选择不同的分辨率和码率,以降低视频的容量。比如高清监控需要省容量可选择320×240(500Kbps),如果是普通自拍可选择640×480(1000Kbps),如果要求高画质自拍则可选择800×600(1500Kbps),当然也可根据自己需求进行选择。



为超极本加把安全锁

看点:第三方磁盘加密工具

超极本轻薄便携,深受商务人士喜爱,不过,正因为轻薄便携经常随身携带使用,保障数据的安全就变得很重要。为了确保数据安全无忧,一些超极本内置了磁盘加密功能。但倘若你的本本没有数据安全机制,如何保护超极本的数据安全呢?

经笔者试用,磁盘加密专家是一款实用的数据保护工具,非常适合超极本使用。下载并安装磁盘加密专家(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>),运行后提示输入默认密码(如图1),登录后,可以切换到“软件设置”界面,然后更改登录密码。



如果要加密超极本分区,可切换到“磁盘加锁”界面,单击“加锁磁盘”按钮,然后选择需要加锁的磁盘分区,并设置加锁级别,如果只是普通的文档数据,选择“初级”即可,但若是比较重要的商务数据,建议选择“中级”或者“高级”,设置后单击“确定”(如图2)。



对硬盘分区加锁后,分区盘符会被隐藏起来,隐藏后在任何环境下都无法找到,这就确保了数据的安全性和保密性。当然,如果不想别人用U盘或移动硬盘拷贝数据,只需切换到“USB控制”界面,禁用USB存储设备选项后,即可确保超极本中的数据不会流失。

值得一提的是,如果只是想对某个文件夹进行加锁,只需切换到“文件加锁”界面,单击“浏览”按钮后,选择需要加锁的文件夹,加载后根据需要进行设置(如图3),最后单击“加锁”按钮即可,加锁后的文件夹也会隐藏起来,如果不解锁,别人无论如何都找不到。



相关链接:2012年第41期《电脑报》C11版《建立文件安全防线》

卸载笔记本顽固程序

看点:笔记本系统管理助手、强力卸载工具

在笔记本中安装软件是很容易的事情,但有的时候精神容易送神难,想要卸载某个程序非常麻烦。就算想尽了各种办法将软件卸载了,但电脑中还会留下很多“垃圾”文件。尤其是现在的笔记本,往往在销售时就预装了大量“流氓软件”。

这样一来,时间久了,笔记本的存储空间就会越来越小,运行速度也会越来越慢。如果用IObit Uninstaller这个软件(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>),它可以帮你把笔记本中那些不能卸载的顽固程序轻松除去,不用再为无法卸载而发愁。

首先运行IObit Uninstaller之后,就会自动扫描电脑中所有已经安装的程序,找到要进行卸载的程序,然后按鼠标右键,选



择“卸载”(如图1)。接下来IObit Uninstaller就会自动创建一个还原点,如果在卸载的过程中出现问题,可以随时通过还原点进行还原。

接下来IObit Uninstaller就开始对程序进行正常的卸载,稍待片刻就会卸载完毕,卸载之后还会进行强力扫描(如图2),将注册表和磁盘中心软件残留的信息一并找出,并且进行清除。到此为止,IObit Uninstaller就将那些顽固的程序彻底从笔记本中卸载出去,并且不会留下任何残留痕迹。

提示: 值得一提的是,Obit Uninstaller可以把Windows中添加/删除程序中没有列出的软件,比如浏览器插件、安全软件等等,通过强制卸载功能智能卸载,将很多以前卸载不干净的软件程序输入软件名字即可扫描出其他残留文件,并清理出你的系统。



乔装打扮可是避免麻烦的有效措施

飞檐走壁也是刺客的必备技能

在游戏初期会有教学关卡让大家熟悉各个环节

在游戏中格斗依然是重头戏,但是对于刺客来说,偷袭才是王道

硬件需求中

流畅帧速:
25fps
测试评价:佳作
★★★★

作为育碧的看家大作,《刺客信条3》果然没有让期待它的玩家失望。这款以美国独立战争为背景的续作,在《刺客信条:启示录》上又进行了不小的改进,使其能够展现出千人大战的场面,同时也为主角戴斯蒙画上了一个句号。

虽然没有了意大利文艺复兴时期的宏伟建筑,但是美国的荒原村落浪漫气息在这里展现得惟妙惟肖。而由于战争的衬托,使得场面更侧重于现场的视觉感,虽然少了很多房屋的点衬,但偶尔在大自然里穿梭爬行也是别有一番风味,爬了四个版本的建筑,也该爬爬树了吧!

本次武器系统更加加入了一键协同系统,即一次即可击杀N个目标。当然,在这个火器普遍发达的时代,冷兵器虽然有用,但却不是主流,火器的应用已经达到了时代的标准。刺客们除了暗杀以外,拔剑的次数不断减少,同时敌人也会用火枪狠狠地猛击主角了。

随着金苹果的秘密不断被挖掘,刺客家族究竟背负着怎样的命运,而它的手圣殿十字军又是怎样牢牢地掌握世界的资源,都将在美国独立战争中告诉你答案。这种宏大的剧情算得上是给历史增添了点缀,从一条明线到一条暗线,展现出刺客组织的心思缜密和圣殿十字军的高瞻远瞩和心狠手辣,玩家会在剧情里绕得云里雾里,最后拨云见日得真真。

相比来说,《刺客信条3》比它的前作对硬件要求又增加了不少。虽然看似没了高楼大厦,但是人物的行动细节更完美了,绝无重复动作,外加火药齐聚的战场画面,使得本作对硬件的要求又上升了一个档次。今年主流的本本在画质下尚可一战,而去年的笔记本却只能在低画质下流畅运行。

潮人娱乐

刺客再现 美国独立战争

《刺客信条3》笔记本玩家测试

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家ID:老天使

■测试机型:华硕 F630X

■主要配置:Core i7 2670QM/GTX 570M 8GB/15.7英寸

■游戏设置:分辨率 1920×1080/环境非常高/材质高/抗锯齿高/阴影非常高

好吧,我承认,我是第一次玩《刺客信条》系列。但是,《刺客信条3》上手很容易。简单的几个组合键给你带来的是无比爽快的打击感。看着自己在敌人阵营下进退自如,游刃有余的模样,自信心会得到相当大的提升!

《刺客信条3》给我的感觉,人物的动作非常流畅,无论是骑马还是划船。街上的人、动物,之间能互动非常有趣。本来以为特效全开应该对我影响不大,没想到,全开以后帧速竟然只有28fps左右。把抗锯齿品质调低一级以后,帧速上升到35fps左右,再把阴影品质调低一级帧速更是升到51fps。在介绍的设置下玩了一个半小时CPU温度60℃,显卡温度75℃。

Player 3

玩家ID:YY果

■测试机型:宏基4741G

■主要配置:Core i5 430M/GT 330M/2GB/14英寸

■游戏设置:分辨率 1366×768/环境中/材质中/抗锯齿中/阴影中

每年一部的《刺客信条》是万众瞩目,就像每年的必备作品——《COD》、《极品飞车》一样。经典之作,本作继承了《刺客信条》一贯优质细腻的画面与良好的操作手感,再加上主打人性光辉的好莱坞式剧情,怎一个赞字了得。在开放式的游戏里,只跟随剧情完成主线、支线任务你就OUT了;主角的一身神通可不只是用来打架斗殴的,我们可以飞檐走壁,在落日的余晖中,穿行在城市的大街小巷,尾随美女、欣赏美景;囊中羞涩的同学可以跟NPC互动,下注玩九子棋、六子棋,赢点儿路费;路过某些富商身旁还能顺手牵羊,劫富济贫。

游戏虽好,怎奈显卡过时,本作对配置的要求非常高,让我等屌丝有捧本的冲动。

GT330M在全正常特效下在20~30fps,大场面降低至10~20fps,CPU最高温度78℃,显卡最高温度81℃。

Player 2

玩家ID:海豹部队

■测试机型:索尼VAIO EA28

■主要配置:Core i5 480M/4GB/HD 5650M/14英寸

■游戏设置:分辨率 1366×768/环境非常高/材质高/抗锯齿中/阴影中

玩法方面,本作相对于前作来说并没有较大的改变,依旧是玩家控制人物在墙壁间攀爬,刺杀敌人。但也有细微之处的改变,比如爬树或者钻进草丛躲避敌人,刺杀道具中多了火枪这个武器。剧情方面,游戏主角玩到第四章才出现,之前的铺垫中间感觉太多,相对于简单的结尾,有些分配不均。完成任务途中人自感和前作一样不是很高,稍有不慎,任务就失败。

游戏画质方面和前代相比有略微提升,但不是很明显,虽然官方声称使用了新的引擎。在阴影特效选择中,其他全高的情况下,我的电脑正常游戏时帧速保持在30fps上下,但阴影特效开到最高,帧速立马下降到20fps。估计是冬天的缘故,游戏3个小时,笔记本CPU温度在60℃左右,显卡在55℃上下,基本属于正常。

Player 4

玩家ID:飞人卡特

■测试机型:联想Y480N-ISE

■主要配置:Core i7 3610QM/4GB/GT 650M/14英寸

■游戏设置:分辨率 1366×768/环境非常高/材质高/抗锯齿高/阴影高

我一直是《刺客信条》系列的忠实玩家,坦白讲,已经看惯了高楼大厦的来到“美国村落”的确有些不习惯,虽然波士顿的海景城市看起来还不错,但是距离我心中那个大都市印象还是差得太远了。

系统方面,在最高的特效下,室内帧速可以提升到36fps,但是在室外就没那么好受了,最低只有18fps,已经明显地感到卡顿,所以最高画质还是有些吃不消,只能降低材质、抗锯齿和阴影方面的设置。温度方面,高达86℃的显卡温度让我仿佛回到了夏天,而这款比较吃CPU的游戏也使CPU达到了80℃,看来是得想办法降降温。

总结 依旧经典但硬件要求较高

三代的故事发生在美国独立前夕的日子,游戏保持了神秘探险的节奏,外加上革命前夕的紧迫感,使得游戏的剧情和游戏性浑然天成,有时候你不得不因为剧情的紧张而选择更快速的方式去完成任务,即使它有很多BUG。

在画面提升至高等水平后,玩家会对《刺客信条3》的画面充满了迷恋,尤其是白雪皑皑的外景使人印象深刻,不过进入城镇内的繁华街道,NPC人物越多,硬件便越发吃紧。虽然在高画质下可以展示更好的游戏内容,但是因此牺牲流畅度却是得不偿失的,因此建议GT 650M以下的显卡综合画质可以调成中等水平,这样可以使你感到更加舒适和流畅。

有奖互动

看了大家的测试报告,你对这款游戏是否动心了呢?如果你是笔记本用户,欢迎用手机或者相机拍摄正在运行该游戏的笔记本,然后加入个人点评新浪微博@电脑报杨海,每周我们都会选取两位点评比较用心的读者他们将分别获赠北通阿修罗TE无线手柄一个。

举例: @电脑报杨海: GT 630M显卡运行画面帧速为15fps……(你对游戏的感受),配上正在运行游戏的笔记本图片即可。当然,在@电脑报杨海之后千万不要忘记通过私信的方式告知真实姓名、电话和详细地址,否则收不到奖品哟。





如今,拥有摄影爱好的朋友已经越来越多,不管是用专业的单反还是用手中的手机,都能为我们留下数不清的美好瞬间。但是我们使用的屏幕越来越多,因为屏幕产生的偏色问题也很普遍,如何能让我们看到最真实的颜色呢?“行动派”的特约嘉宾房迪时将在两期的内容中,用他的专业知识和经验为大家讲解如何探寻最真实的色彩。



行动派微刊

探寻色彩秘密上篇

让移动设备还原真实色彩

@房迪时

特约作者:房迪时

Datacolor首席色彩管理讲师、摄影师

爱好:旅游、摄影、电子竞技、绘画、DIY

相机:宾得 K7、松下GX1、佳能1Ds、宾得 645n、玛米亚645、哈苏500cm、禄来6008,其实还有很多……

手机:各版本iPhone、Nexus one、Palm、黑莓820

平板电脑:iPad 3、Nexus 7

显示器:NEC PA241、ASUS PA246Q、ASUS PA248Q、Dell U2413、HP LP2475、EIZO S1921



我们经常会发现一个品牌不同型号的两个电脑显示器,摆在一起看同一张图片时能看到明显的色彩差异。其实这个情况同样也发生在手机以及平板电脑上。目前市场上发售的手机以及平板电脑的屏幕都有不同程度的色彩偏移,本期就为大家介绍屏幕色彩的秘密以及教大家如何动手为自己的手机和平板电脑校色。

从接触数码影像的第一天就开始迷恋色彩的表达和人文精神的探索,希望自己可以把艺术的感性和科学的理性结合得更加完美。

手持设备屏幕 都有一定偏色

由于目前手持设备屏幕面板的提供商非常多,各自又有不同的技术,所以在颜色上都会有一定的差别。现在我们先来认识一下目前使用率较高的几种手持设备屏幕使用的面板技术。

这就首先要从液晶显示器面板技术分析了,目前液晶显示器的面板技术大致只分为3类:TN面

板、VA面板、IPS面板。一般来说TN面板技术最大的优势是在成本控制上,所以色彩特性非常不理想。VA面板是一种软屏技术,应用在显示器上还可以,手机是无法使用这种面板的。IPS硬屏面板则是比较理想的手机和平板产品组件。通常大家所能接触到的手机面板多数都是TN和IPS。

目前经常提到的手机屏幕大概有TFT、AMOLED、IPS和ASV几种,它们都是图表中面板技术的分支,例如ASV是由VA面板进化而来,但是各面板都有自身的特性和缺陷,这导致了大部分手机的色彩都会偏色,为了得到更好的拍摄效果,我们需要对手机和平板电脑进行校色。

液晶面板特性对比

种类	色深	对比度	亮度	可视角度	价格
TN	6bit	一般	高	小	低
PVA	8bit	较高	高	较大	高
MVA	8bit	较高	较好	较大	一般
PLS	8~10bit	较高	高	较大	一般
IPS	8~10bit	一般	高	大	高
E-IPS	6~8bit	一般	一般	较大	一般

手把手教你 如何为iOS设备校色

苹果的IPS广视角面板的平板电脑iPad上市之后,其凭借着较好的显示效果和轻便小巧的特性成为了摄影师或图形设计师用来展示作品的首选。不过毕竟与桌面的显示器产品相比,iPad屏幕也会出现色彩表现不太准确的情况,对于这样的显示设备必须进行校准,校准之前我们需要先准备一些设备。

01 准备 STEP 校色仪是必备产品

校色过程需要的设备:

平板电脑:苹果 iPad 3

校色仪:Datacolor 红蜘蛛4代

(参考价格:1999元)

笔记本电脑:Dell Latitude E6320

软件:Spyder Gallery

(App Store)

我们需要一款专业的校色仪器,这次我们选择的是Datacolor的红蜘蛛4代。这款校色仪是目前市场上比较热门的校色仪器,功能也非常多,已经是评测专业显示器的必备设备。

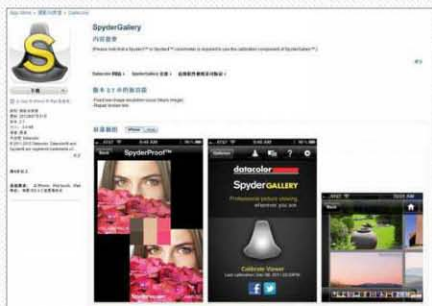
02 辅助 STEP 校色过程需要电脑帮忙

下面我就以手中的iPad 3来做校色过程的示范。在校色过程中,我们需要一台电脑作为辅助,并让其与iPad 3处于同一个网络之中。在App Store中下载Spyder Gallery软件,注意iPad和iPhone会有各自的版本,切勿下载到错误版本。

iOS设备采用专用接口,而红蜘蛛校色仪采用USB接口,因此我们不能将校色仪直接连接到iPad上,只能将校色仪连接到计算机上,校色仪从iPad上读取屏幕色彩数据,然后由iPad上的SpyderGallery软件来进行处理

与校正。因此首先我们需要让iPad与PC实现数据同步,这需要利用到Spyder Gallery的桌面客户端。在校色过程中,会提示我们如何下载这个桌面客户端。

前期的安装APP操作非常简单,首先在iPad上从App Store下载并安装Spyder Gallery,然后在PC上下载PC版Spyder Gallery Desktop客户端并安装,将校色仪插入PC的USB端口,安装好校色仪的驱动程序。在iPad上点击Spyder Gallery图标,运行程序,就正式进入校色阶段了。



Spyder Gallery下载页面截图

C 下转第50版

上接第49版

03 STEP

连接
用软件将校色仪连接至电脑

如果这时候还没有安装 Spyder Gallery, 可以点击红框中的“email me a link to download the desktop app”, 这时系统会要求您填写一个表格, 表中的第三项就是您的

E-mail地址。稍等片刻邮件就会发送到邮箱, 下载链接就在邮件中。当然这个邮件提供的也是 Windows 和 Mac 系统的两个版本, 您可以根据自己的系统进行选择下载。

04 STEP

联网
让PC和iPad处于同一网络之中

在 PC 上安装 Spyder Gallery Desktop。注意: 安装前需要先将 Spyder 校色仪插入 USB 端口。安装过程只需不断点击“下一步”即可。安装完 Spyder Gallery Desktop 后, 在 iPad 上点击“OK”, 即可进入下一步。这时 PC 和 iPad 会通过 WiFi 无线局域网

网连接。如果默认情况下系统能找到校色仪硬件并连接 PC 和 iPad, 会直接进入下一步。需要注意的是, 如果长时间没有发现硬件并建立连接, 建议暂时关闭系统防火墙和防病毒软件后重新连接。在校色完成后再次打开防火墙和防病毒功能即可。

05 STEP

校色
校正屏幕获得真实色彩

正式进入校色环节。将 Spyder 校色仪按照屏幕提示放置在 iPad 的屏幕上后点击“OK”就开始校色了。需要说明的是, 校色过程中不需要任何操作, 我们要做的只是摆正校色仪后并等待校色完成。

校色过程中, iPad 上会显示出红绿蓝三原色, 并且有黑白等灰度渐变。此时 Spyder Gallery Desktop 的 Log 信息窗口会提示通过校色仪得到的数据信息, 并将软件校色后的数据通过 WiFi 同步至 iPad。自动校准好 iPad 的屏幕色彩。

校色完成后提示“Done”, 现在可以进入 Spyder Gallery 集成的 Spyder Viewer 图片查看程序观看真实的色彩了! 在 Viewer 程序界面的右下角, 有校准效果打开和关闭的滑块。可以通过滑块的滑动, 切换校准前后效果的对比。

(校色前后的对比图片请在行动派微刊中查看)

在 Spyder Gallery 的系统设置中, 还包括了校准时所采用的色彩转换方式的设置。分别是“可感知”和“饱和度”优先模式。有兴趣的用户还可以切换这两种效果进行对比。

安卓系统的 Spyder Gallery 还处于测试之中, 不久后正式版的 Spyder Gallery 对于 Android 版本也会发布。其操作界面和功能完全和 iOS 版本的 Spyder Gallery 一致, 安卓用户可以关注。特别要说明的一点, 其实无论是目前的 iOS 还是安卓系统都不能从系统级别支持真正的色彩管理, 所以即使经过校色, 系统自带的图片查看器也看不到真实色彩的图片, 只有使用支持色彩管理功能的图片查看软件才能看到图片的真实色彩。

声音

平板电脑的色彩表现不如桌面显示器

随着新一代 Retina 面板的平板电脑的推出, 平板电脑的色域和分辨率大幅提升, 经实际测试 iPad 的面板已经可以覆盖常用民用级显示器的 NTSC 色域的 70% 左右, 完全达到了普通民用显示器的水准, 已经超过了大多数中低端笔记本屏幕的色彩表现。同样, 三星电子大力推广了多年的 AMOLED 技术也在近期突破了很多色彩方面的瓶颈, 但 AMOLED 先天色彩饱和度和高光高对比度均衡性不好的特点也制约了其在专业影像领域的发展。

手机已经是第一摄影设备

不是每个人都一定要用专业的数码相机来捕捉和处理影像。当器材不再约束思想, 灵感就开始闪光。在苹果公司的 iPhone 手机引领的智能手机高分辨率摄像头大行其道的同时, 手机摄影的风潮也随之到来了。Flickr 上的统计资料是: 全世界摄影爱好者手中最多的摄影器材是 iPhone! 著名摄影师安妮·莱柏维兹说: “真正的摄影大师都用 iPhone 拍照!” 不信? 你上苹果的 App Store 看看摄影摄像类 APP 卖得有多火就知道。还会玩手机摄影, 你就 OUT 了……

如果你想跟全世界的朋友分享你的照片, 不管是在 Flickr、微博、还是 QQ 空间、人人网, 首先要有一部能访问网络的手机, 便携平板电脑, 其次这台设备的色彩还原准确程度就是你在观看照片时的视觉体验保证了。



利用邮件下载 spyder gallery 的 PC 客户端



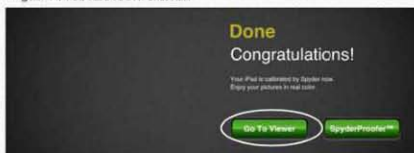
PC 与平板电脑进行连接



校色过程中的实景图



Log 窗口中的校色仪收集到的数据



通过 Spyder Viewer 可查看真实色彩的图片

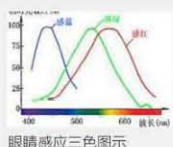
延伸阅读

人眼如何看到色彩

美丽的风光、漂亮的女生、儿时的笑脸、亲人的拥抱——当我们把这些影像拍摄并呈现在屏幕上的时候, 色彩已经来到我们的视野中。但是, 我们人类的色觉真的这么简单? 我们的眼睛到底如何看到这些色彩, 为什么屏幕能够显示出这些色彩呢?

人的视网膜上有两种感光细胞, 杆体细胞和锥体细胞。锥体细胞主要是感受光线较强时的视觉。而锥体细胞又分为三种, 分别感受红、绿、蓝三原色光。通过实验已经证明, 红绿蓝三原色光通过不同比例进行混合可以获得任意一种我们视觉可见的色彩。因此在色彩学中, 红绿蓝三原色被称为色光三原色。所有我们看到的主动发光体的颜色都来自三原色的混合, 三原色也因此成为生成和描述光的颜色的基础和衡量值。

实验还发现一个有趣的现象, 平均每 12 个男性中就有一个色弱、色盲个体出现, 而女性中出现色弱、色盲的几率则只有 1/250, 所以很多色彩学方面的专家、摄影师、后期修图师或者平面设计师都以女性居多。当男性读者陪女友或者妻子/妈妈逛商场时尽管相信她们的视觉选择好了, 除了家庭和谐因素之外, 她们的色彩感知能力真的可能会远远超过你哟。



眼睛感应三色图示

编辑观点

校色不能图省事

@电脑报薛昱: 每台显示设备的面板都有微小的个体差异, 尤其是屏幕这样的电子设备在通电过程中会有很明显的亮度和色彩方面的非线性衰减。所以即使能够取得系统中的色彩特性校准文件, 也无法保证此类特性文件在同类设备和同类系统中的通用性。简而言之, 即使是同样的平板电脑和显示器, 经过校准后的色彩特性也无法套用至其他同样的设备中, 只能是每台设备分别进行校准。

环球“硬”界

Intel Haswell 处理器 将于 2013 年 6 月 2 日发布

编译自: www.tomshardware.com

看来, Intel 的 Haswell 很可能在 2013 年 6 月初推出。根据被泄露给中国网站 VR-Zone 的幻灯片来看, 产品具体发布时间是在 5 月 27 日至 6 月 7 日之间。

消费者很可能从 6 月 2 日开始, 就能获得他们想要的 Haswell 处理器, 根据幻灯片介绍, Intel 准备了 14 款不同的桌面处理器以及 7 款移动处理器。

如果 Intel 真是放在 6 月 2 日发布 Haswell 处理器, 这个也是有传统的, 因为 Intel 习惯在周日发布产品, Intel 没有理由去打破这个传统, 所以这个传闻也比较可靠。至于相关 Haswell 的详细介绍和扩展信息, Intel 很可能在 6 月 4 日至 8 日召开的台北电脑展上进行宣传, 这也比较靠谱。

如果一切如计划发展, 那么 Haswell 实际发布的时间要比我们预计的晚。看来 Intel 的产品发布策略也变得更有弹性了。



从 2006 年开始, Intel 的钟摆战略总会在奇数年发布新制程处理器, 而在偶数年发布新架构处理器。原本我们认为 Intel 会在 2012 年发布 Haswell 处理器, 但现在看来要晚 6 个月了。

从 VR-Zone 的信息来看, Haswell 处理器中的编号和现在相比也有了一些轻微的变化。我们看到型号为 i7-4930MX、i7-4900MQ、i7-4800MQ、i7-4702HQ、i7-4700HQ、i7-4702MQ 和 i7-4700MQ 的产品, 产品后缀上有 MX 和 MQ 的字样, 而 HQ 则是最新的产品线。

编辑观点:基本上, 阿卡个人觉得这个传闻是靠谱的, 从各方面的信息来看, Intel 在年中发布 Haswell 处理器是最有可能的。不过这会不会打破 Intel 的钟摆战略呢? 还是 Intel 觉得现在 X86 市场对它而言已经无需什么战略了? 不管怎么说, Haswell 好歹总算给 IVB 留下了超过一年的生存时间……2013 年是一个很有趣的年份, 如果不出意外的话, AMD、NVIDIA 也会选择年中来发布新的处理器以及显卡, 压路机 iRadeon HD8000 系列桌面显卡以及 GeForce GTX7 系列很可能都会挤在一起发布, 再加上 Intel 的 Haswell 处理器, 可以想象 2013 年下半年 DIY 市场或许会迎来这几年最繁忙的产品发布季。

卡总有话说

谁让我们远离 4K?

业界的朋友也好, 单位的同事也好, 甚至是微博上的粉丝也好, 谁都知道阿卡是个“好”玩之人, 看到什么新奇的东西总想拿来测试或者拆解一下。前段时间做过一个相关模拟 4K 环境的显卡测试, 就一直把 4K 当成了个事儿放在心中, 一直念叨着: 等有了钱, 4K 电视机买两个, 一个看, 一个坐……

话说这天看了一些网站, 赫然发现国产某品牌的 50 英寸 4K 电视机售价不过 8500 元, 还支持主动 3D, 尽管我和疯狂博士一致认为在 4K 分辨率下 30Hz 的刷新率会让高配置的电脑在玩游戏时闪瞎狗眼, 但还是认为如此价格的 4K 电视机要买有试玩以及测试的必要。问题

就出在输出端, 什么设备可以输出 4K 分辨率的视频图像呢? 想来想去, 在蓝光依然是主流, 下一代主机尚未出世之前(拆来? 你说 Wii U? 你在开国际玩笑吧?), 恐怕还是只有电脑才能胜任这个工作。

于是两人开始找显卡了, 目前大多数显卡通过多个接口输出多屏设置, 达到 4K 甚至更高的分辨率, 但是既然是一台电视机, 自然要单显卡单接口输出才行。结果适逢显卡不看, 大多数 A 卡和 N 卡单接口最高分辨率只支持 2560x1600, 无论是 DVI、HDMI 以及 DP 接口皆是如此。找到 AMD 和 NVIDIA 的人问, 两家公司皆宣称在最新的 Radeon HD7000 系列以

全球“硬”闻

AMD 顶级 APU 型号曝光



AMD 将在 2013 年发布两条新的 APU 产品线 Richland、Kabini, 均改用 28nm 新工艺, 取代现有的 32nm Trinity、40nm Brazos 2.0。国外媒体日前曝光了两个新系列的顶级型号命名以及部分规格。Richland APU 的最高端叫做“A10-6800K”, 显然是在延续 A10-5800K 的命名方式。它还是四核心, 支持 Turbo Core 动态加速、自由超频, 整合 GCN 架构的 DX11.1 图形核心并列入 Radeon HD 8000 序列, 设计功耗保持在 100W, 而封装接口也还是 Socket FM2, 内存支持提升到

DDR3-2133。Kabini X 系列的顶级型号叫做“X4 5110”, 双核心, 支持 Turbo Core 动态加速, 图形核心名为 Radeon HD 8310G, 也是 GCN DX11.1 架构的, 内存支持提升至 DDR3-1866, 封装接口是新的 Socket FT3 BGA, 不兼容现有平台。

编辑观点:算算时间, AMD 在 2013 年也有新的 APU 了, 架构方面应该也会升级, 实际上 APU 去年在国内的形势还不错, 个人觉得真算有超高性价比了, 否则也不会编辑部一堆编辑坐在电脑前傻傻地刷京东等秒杀了……当然对低端的四核 APU 就不是那么看好, 要换主板芯片组, 恐怕也只能吸引一些要配机的入门用户。不过看到 AMD 继续在处理器领域发布新品, 真是觉得老怀大慰啊, 就别想着和 Intel 比了, 好好看看自己的路吧产品就得了!

精英自主品牌主板销量下滑



据供应链制造商透露, 精英电脑 (ECS) 自有品牌主板预计 2012 年全年出货量约为 400 万片, 比 2011 年

少大约 200 万片。不过, 其 ODM 主板产品 2012 年全年出货 1200 万片, 和 2011 年相比, 出货量将保持不变。ECS 已经重新重视台湾零售市场, 准备在 1 月推出多款自有品牌主板, 包括超薄 Mini-ITX、Q77H2-TI 和 B75H2 TI 主板。ECS 2012 年笔记本 ODM 订单下降, 但

很可能从英特尔得到更多的 Classmate PC 和 StudyBook 订单, 这些产品针对中国、土耳其、泰国、印度、东欧和拉丁美洲国家市场。

编辑观点:上期似乎说到精英要重返台湾市场, 或许到了明年这个时候来计算 2013 年的销量, 精英会比 2012 年要好不少吧? 实际上精英在 2012 年才重新整合了亚洲的 DIY 主板业务, 所以在国内可以说是重新出发, 如果耕耘得好, 2013 年或许能在内地市场获得一些成果。当然从现在的本土大势来看, 要回到当年的一线主板厂商地位难度很大, 但是能在 OEM 和 ODM 厂商那里获得上千万的订单, DIY 自有品牌也能获得接近千万的销量, 那么肯定要比大多数主板厂商活得滋润了!

索泰 ZOTAC

跨年迎新

索泰大减价!

即日起, 凡在索泰全国专卖店、天猫专卖店等正规渠道购买显卡, 即可享受以优惠 400 元的价格, 购买原价 2699 元的 660Ti 至尊版; 以优惠 200 元的价格, 购买原价 1799 元的 660 毁灭者 DTC! 非常超值, 请迅速抢购过金“巨”!

索泰 660Ti 至尊版

降 400

原价 ¥2699
现价 ¥2299

索泰 660 毁灭者 DTC

降 200

原价 ¥1799
现价 ¥1599



本博士除了捣鼓硬件产品,同样是游戏发烧友,不过最近玩《无主之地2》《孤岛惊魂3》却十分纠结,游戏是好游戏,但是每次玩上一小时就开始头晕,到两小时就已经是满头冷汗,胃中翻江倒海……好吧,其实就是犯上了晕3D症。相信有晕3D的玩家也不少,那么就和疯狂博士一起来解决它!

不惧晕3D 博士有妙招

什么是晕3D症?

在人的内耳中有一个叫“前庭器”的器官,它负责感受身体的平衡(包括人体的运动方向和加速度),在眼睛里也有专门的视神经来感受运动。它们将感受到的运动信息传送到神经中枢,由神经中枢控制人体进行适当的反应,来应对运动对人体造成的影响。当感受到的运动幅度或频率超过某个值时,神经中枢会使人产生不适的感觉,比如头晕和恶心,告诉大脑让身体停止当前运动,这其实是

一种自我保护机制,晕车、晕船的症状也是这个原理。

那么,当我们在玩激烈的3D游戏的时候,视觉神经和大脑需要快速地对运动的画面进行反应,于是很快就会激发这种“晕车”的身体自我保护机制,这就算是犯了晕3D症了。也许有玩家会问,那我怎么玩上几个小时的CS也不会晕3D?我玩《魔兽世界》怎么不晕3D?CS的地图大家已经很熟悉了,在人物跑动的时候,大脑已经

对即将出现的场景进行了“预处理”,不会那么累,而且CS中跑动时第一人称视角不会晃动,更没有动态模糊等乱七八糟炫目的效果,当然不会晕3D!至于《魔兽世界》,正常玩家都是用第三人称视角,镜头拉得很远,在跑,场景画面变化较慢,所以也不容易晕3D,不过你要试试用第一人称玩的话……估计也撑不了多久。

调特效,让画面变化更平滑

以本博士最近玩的《无主之地2》为例,一开始的时候也是晕得死去活来,没做几个任务就满头冷汗,肚子叽里咕噜响,但进行了一些软硬设置之后,情况大为好转。总的来说,主要包括针对游戏画面特效的设置和针对鼠标硬件参数的设置。另外,本博士这次没有用自家的Core i7电脑,而是用了更接近大众的一套平民老配置,对于多数玩家来说更有参考价值。

测试平台

- 处理器:Core2 Duo E8400
- 主板:微星 P45
- 内存:DDR2 800 2GB × 2
- 显卡:GeForce GTX460
- 硬盘:希捷硬盘 500GB
- 显示器:华硕 MW201u
- 操作系统:Windows 7 64bit

其实,人脑对于3D游戏画面的反应就有点像CPU处理数据,其中也包含了“预处理”的部分,从而降低大脑即时反应的工作量,减轻疲劳度。但是,如果游戏运行不顺畅,画面切换的时候出现过多不可预计的情况,例如画面破碎、卡

顿、动态模糊效果、行走抖动……那大脑的“预处理”就失效了,于是就长期处于高度紧张的即时反应状态中,自然很快就要晕车。所以,要治好晕3D症,本博士首先就让从游戏画面变化更稳定入手(针对中低端配置,高富帅机型请自行回避)。

1. 减少画面卡顿

对于多数玩家的双核中低端电脑配置来说,玩目前的主流3D游戏是有些吃力了,运行时出现卡顿以及拖慢都很正常,所以有针对性性地降低一些特效是有必要的。

哪些特效可以降低对画面的影响又不会很大呢?以《无主之地2》为例,纹理质量就不要降了,保持最高,让人物看起来没那么“挫”;抗锯齿,还是关了吧,对游戏速度影响很大,特别是突然切换到复杂场景的时候,卡顿很明显;各向异性过滤,这个随便,对显卡要求不高;景深也关了吧,虽然让游戏更有纵深感,但看久了的确眼累;其他一些乱七八糟的小效果,诸如如

弹效果、植物密度、游戏细节之类的,能关就关,不能关就开到最低——这些效果在激战基本上是被忽视的,但却占用较多显卡资源。

2. 消除画面撕裂

游戏画面在高速变化的时候,如果和显示器的刷新频率不同步,就会出现画面撕裂的问题,具体表现就是上下画面错位+闪烁,多玩一会儿自然就眼晕了……

因此,在画面特效设置菜单中,一定要开启垂直同步。如果是用的NVIDIA显卡,还可以在系统的NVIDIA显卡设置界面中打开“自适应垂直同步(Adaptive Vertical Sync)”。这相对默认的垂直同步方式来说,避免了因游戏速度低于60fps(LCD默认刷新率为60Hz的情况下),而被硬性限制在30fps导致游戏卡顿的问题。除此外,在显卡控制面板中,开启三倍缓冲(Triple buffering),也能让游戏速度更平滑。

设鼠标,转头瞄准不再晃

解决了游戏画面的问题,接下来本博士的目标是鼠标。在第一人称射击游戏中,鼠标移动的平滑程度比RTS游戏要求更高,因为如果不平滑的话,画面的变化就是跳跃的,特别是鼠标高速“甩枪”的时候,那是相当的眩晕。要让鼠标移动变平滑,鼠标的DPI、刷新率以及加速度是需要调整的。

1. 移动平滑细腻:DPI与速度的平衡

鼠标DPI的概念我们已经介绍很多次了,说白了就是鼠标移动距离与屏幕像素点的对应比例关系,同样显示分辨率下,DPI越高,鼠标移动速度越快。而游戏中或是Windows系统中对鼠标速度的调节,无非就是在当前鼠标物理DPI的情况下进行插值来改变鼠标速度,缺点就是开太高之后会出现定位比较粗糙的情况(移一点鼠标不动,多移一点又动多了,总之就是“跳变”)。

那么反过来思考,我们把鼠标的物理DPI设到最高,然

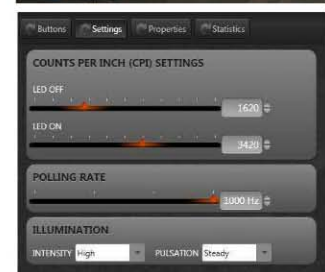
后在游戏中把鼠标速度设到最低,那就能够获得最细腻、最精准的定位——前提是,你的鼠标支持调DPI,且上限够高(200元的游戏鼠标就能调到5600DPI,对于1920×1080分辨率的显示器来说已经是“神速”了)。当然,这还得根据你自己的习惯来调节,也许你觉得1800DPI就已经太快了呢。反正,在1920×1080分辨率下,本博士最多也就用到3600DPI。

2. 刷新率开最高,鼠标加速看习惯

鼠标的刷新率也叫回报率,也影响着鼠标移动的细腻程度,能调的话就直接调最高,没什么好说的。至于鼠标加速度(在Windows的鼠标设置菜单中叫做“提高鼠标精确度”),看个人喜好了,开着的话,高速甩动更灵敏,本博士喜欢全程均匀的手感,再说自己5600DPI鼠标很快了,甩动完全够快。



鼠标灵敏度开最低,DPI开最高,打开鼠标平滑——转头瞄准不再晃了



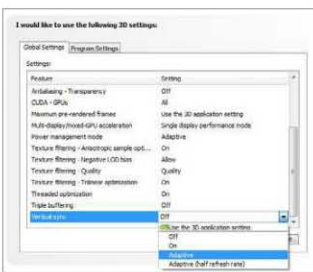
在游戏专用鼠标的驱动程序中,可以手动设置刷新率(也叫回报率;Polling Rate)



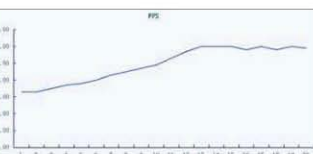
调节画面特效,在画面和游戏速度之间取得一个平衡



修改设置前,20秒内测得的fps就较大,fps曲线有明显尖刺



如果使用N卡,在安装最新版驱动后,可以在显卡控制面板中强制打开自适应垂直同步



在修改设置后,20秒内测得的fps变化十分平滑

疯狂博士:搞定小细节,和“晕3D”说拜拜

总而言之,晕3D的原因就是游戏画面变化太快且不平滑,没有可预见性造成的,而本博士的对策就是在一些细节设置上进行调节,让游戏画面帧速变化更平滑、晃动鼠标的时候画面不会“飘”得厉害,自然就能减缓这种负面效应。

当然,还有更简单的解决办法,那就是砸钱!升级顶级电脑,用更高端的鼠标,买刷新率高达120Hz的显示器,游戏画面自然又平滑又流畅了……不过,即便你能做到这一点,前面的优化技巧也没有白看,几年后电脑落伍了还是用得上的(巨汗……)!

拆装地带



改造准备

首先要看清楚自己主机的型号，老的厚机，包括单 65nm 或者双 65nm 都不用担心（双 90nm？还没红？），只有 Slim 薄机才需要判断。在 Xbox 360 主机的背部都有铭牌，上面有相关的序列号和信息，如果看到 12V 对应的输出是 10.83A，那就可以用较简单的方式进行自制，如果是 9.6A，那么则要考虑另外一种改造方法，这里就不多说了。

判断好型号后，就可以准备工具了，一般来说，你需要准备电烙铁一把、焊锡及助焊剂、脉冲 IC 一块、线材 N 股、热缩胶及热塑枪，最后当然还要准备自制必备的 Nand 读写器。如果是老版的厚机，那还要准备一些特别的电容，Slim 版这里就不考虑了。



刷机要注意型号和电流参数

正式刷机

焊接 Nand 读写器



首先拆开 Xbox 360，这个拆机和刷光驱可不一样，要拆干净，拆得只剩下主板才行。图 1 的主板是 Xbox 360 Slim 版的主板，我们的目的就是 Nand 读写器焊在主板上，直接对 Xbox 360 内部的 Nand 进行读写操作。那个 BGA 焊接方式的黑色芯片就是主机内部的 Nand 芯片，里面就是主机的操作系统和关键数据。

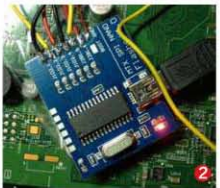


图 2 就是 Nand 读写器，将它的 USB 接口和电脑连接，另一边通过线材把 6 个焊点连接到 Xbox 360 Nand 芯片对应的焊点上，电脑就可以直接对 Xbox 360 Nand 芯片中的数据进行读写操作。



作了。

图 3 就是 Xbox 360 Slim 主板上需要焊接的点，每一个红色的点都对应着 Nand 读写器的点，通过线材将它们正确焊接起来即可，如果焊接错误，电脑就没法进行 Nand 芯片的读写，自然也就没法进行自制改造了。

焊接完就可以把主板装回去了，需要注意的是，在这种状态下，即使 Xbox 360 不开机，本身也是带电的，要小心短路。再把 Xbox 360 的电源插上电，让主机处于通电但是不开机的状态，此时电脑会提示搜索到新硬件，然后安装事先准备好的驱动。下面就可以开始 Xbox 360 Nand 的刷写工作了。



读写 Nand 芯片

关于刷写 Nand 芯片这部分我们不会说太多，都是软件操作，软件上的东西虽然往往比硬件还要复杂，不过毕竟是软件，注意一些相关的事项即可。简单来说，是要先通过软件来读取 Xbox 360 Slim 内部 Nand 芯片的数据，然后将这些数据合成 Xell 文件，最后再刷回到主机的 Nand 中，图 4



即是读取 Nand 文件的过程。

图 5 是刷回 Xell 文件至主机的界面，全部是 DOS 界面。在电脑进行操作的时候，一定要注意不要出错，错了的话很可能直接就三红了，虽然也不是不能修复，但总归是麻烦的。如果这些步骤正确，未来只要按光驱键开机，那么 Xbox 360 会直接显示 Xell 界面。

到这一步为止，Nand 读写器就可以取下来了，而且未来也用不上了（除非你要重新刷机），现在要做的就是安装自制 IC 芯片，彻底完成 Xbox 360 的自制事业……



焊接 IC 芯片

准备好 Xbox 360 用的自制 IC 芯片，这玩意品种较多，有我们常说的蓝板和白板，出自不同的厂商。关键是由于没技术含量，所以山寨的也挺多。正版的 IC 芯片抵死不过 100 元左右，山寨的芯片据阿卡所知不到 20 元。当然只要能用了，这些地方不用纠结。蓝板可以用在 Slim 和厚机两种主

机上，看到图 6“SLIM”和“FAT”的字眼没？那就是分别对应薄机和厚机的短接点。现在，先把 IC 上的 Vcc、GND、A、B、C、D、E 以及 F 点焊上锡，方便接下来的焊接。

如果是厚机，就要将芯片贴在输出接口的部分，如果是 Slim 薄机，将芯片贴在散热器左边即可，记得在 IC 芯片后面打上热熔胶。放在图 7 位置的好处是不影响任何走线，而且正好可以通过主板上的洞孔走到背部的焊点上去。

Matrix GLITCHER

Installation Diagrams

Xbox 360 Slim

TOP SIDE

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

VCC GND B D A C E

F

完成焊接以后，要仔细检查一下每个点，是否正确焊接，特别要检查是否有焊渣掉进 PCB 板以防止短路，检查完以后接上电视机电通上电，然后开机耐心等待系统进入 XELL 界面，厚机正常情况是秒进 xell，Slim 可能需要等待一阵。

剩下的工作还是软件操作，合成自制固件，具体的也不说了，比较复杂，但是一般来说，各种教程都能找到，胆大心细即可，焊接都搞定了，合成固件其实就是小意思了。最后通过 U 盘将合成的固件刷入到主机中，Xbox 360 的自制就算完成了。如果开机时间过慢或者卡在“西瓜”界面上，那么你就要重新考虑线材或者重新焊接了，像图 9 那样调整线材的长度或者加电容，都能对开机速度造成直接的影响。



主机史上最复杂的改造

电脑版阿卡酋长：这次我们只是介绍了一下 Xbox 360 在自制过程中的硬件改造环节，而自制系统的另一个关键部分——软件，我们则没有过多的说明。实际上从 Xbox 360 改自制的过程来看，这算是游戏主机史上最复杂的了，以前世嘉的 SS 和索尼的 PS 加芯片都没这么难搞，毕竟那种只是搞定光驱，而这却要重新为主机装上新的系统，破解的是整个微软在硬件和软件上的双重保护机制。当然，我们认为普通玩家如果没有较强的动手能力，最好不要自己去改造，还是拿到奸商那里去吧，虽然多花一些钱，但至少保险！

iPhone拍微距,显示器坏点原形毕露

笔者前段时间在淘宝上购买了一台22英寸的液晶显示器,使用没多久就出现了坏点,于是找卖家理论,卖家要笔者拍一张有坏点的照片给他,然后再协商售后事宜。可笔者手中就只有一个iPhone手机,它无法拍摄出坏点的效果,于是就决定自己动手打造一个简易微距镜头。

■杨园

由于液晶屏幕上的坏点非常小,别说用手机拍摄,就算用相机也很难照出效果来。网上有一种名为Oloclip的手机拍照配件可以让iPhone方便地拍摄微距照片,但它的价格在100元以上,有点贵了。还有一种玩法,就是在iPhone的摄像头上面滴上一滴水,利用水珠来放大拍摄。不过这种方法拍摄出来的效果并不理想,终于笔者找到了一种用激光指点器改装的办法,而且拍摄效果堪称完美。

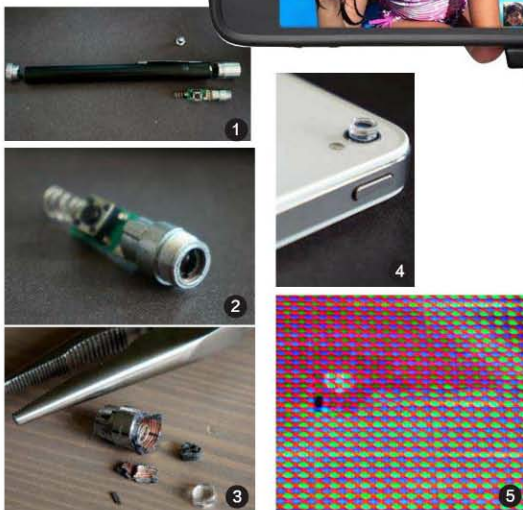
花10元钱买来一个用于会议演示的激光指点器,在它的头部有一个小透镜,可以把发光二极管的光汇聚起来,就和放大镜一样。笔者要做的就是用这个小东西来作为iPhone手机的微距镜头。

对激光指点器进行拆解,首先卸开电池仓,卸掉两节AAA电池和发光二极管,使用钳子将激光指点器的激光头和笔杆分离开来(图1),在这里,你可以看到小按钮、电容、电阻焊接在激光电路板上,而笔者需要的小镜头则被包裹在顶部的金属筒中。

值得庆幸的是,这个金属筒其实是由镀铬的塑料材质制成(图2),因此可以用尖嘴钳一点一点将它掰开。剥去外壳后,就会弹出一个小的黑色塑料环。小透镜就固定在塑料环中,用牙签或棉签将它顶出来即可(图3)。必须要小心一点,不要用钳子顶,这样会划伤透镜的。

那么,如何将小透镜固定在iPhone手机的后置摄像头上面呢?由于小透镜的直径小于iPhone的摄像头,它只能放在摄像头的中间,而边上多出的空间正好可以让笔者为小透镜套上一个透明胶圈,然后粘在iPhone的摄像头处(图4),可以方便地取下。

将手机对着液晶显示器拍摄就拍出了坏点的模样(图5),由于小透镜小于手机摄像头,拍摄对焦的中间重点部分十分清晰,但在照片的边缘处不可避免的模糊,这反而有一种LOMO效果,当然也可以把模糊的部分裁剪掉。这样一个超便宜的微距镜头就打造完成了,以后用它搭上手机来拍摄微小物品将会非常方便。



全国发行量第一的IT大报年度巨作 连续17年全国销售排行第一的品牌计算机图书

《电脑报2012合订本》

共享数字生活



2012年《电脑报》原样典藏

全国发行量第一的IT大报年度巨作
新颖独到的关键词编排形式
荟萃海内外权威媒体资讯
多视角全景揭秘业界发展趋向

《手机控玩机全宝典》

苹果、三星、HTC手机热辣玩机技巧
8大核心应用,100余条玩机秘技
超乎想像的达人应用技法应有尽有
完全超越官方设计,让你的手机无所不能

四大网络购物平台同步支持,购物更轻松

(使用iPhone/iPad/Android等智能移动设备扫描下面二维码,专享购物直通车)



各大新华书店有售 定价:50元(上下册+别册+1DVD)

东北区				华北区				华东区				华南区			
大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982
大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982
大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982
大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982	大连书店	0429-531982	沈阳书店	0429-531982

家用标清录像新方案

硬件准备

最近笔者无意间注意到了,监控行业的录像设备在机顶盒高度普及的今天,也许能够满足我们家用录像的需求。于是笔者亲自尝试了一下,真的可以!实现步骤也很简单,基本上所有东西都能买到成品。

行动前先要确定一下自己的机顶盒与电视的连接方式以及机顶盒的接口。部分老式机顶盒自带两个AV莲花接口,就可以不用买AV一分二(图1)接头了。如果机顶盒后面没有一路AV输出(一组视频+左右双声道音频),那么还需要买两个AV一分二接头。

如果你的机顶盒是高清的那种,而且是用一根HDMI线缆连接平板电视,那么你需要测试一下自己的机顶盒是否支持多接口同时输出,即HDMI与AV同时输出视频,如果不支持你就只能放弃录像方案或者把电视信号变标清。

因为民用监控方案对可靠性的要求较低,而且一般无需7×24小时开机,所以二线品牌的廉价四路硬盘录像机就能够满足我们的要求(图2),价格在300元~500元,再加一款硬盘,硬件上的准备就基本齐了。

我们来梳理一下硬件成本:硬盘录像机400元,一块1TB希捷硬盘500元,AV一分二接头两个10元,AV线两根20元。AV转BNC接头5元(AV转BNC接头非常重要,

因为硬盘录像机的视频输入是BNC接头的)。如果家里没有路由器和网线的,最好买个无线路由器和网线,以便通过网络下载录像机里面的录像。

硬件连接

将硬盘安装到硬盘录像机中,就可以进行录像机的连接了。首先把AV转BNC接头接在硬盘录像机的1号输入接口上(中低档硬盘录像机只有1号口支持复合流,也就是图像声音一起录制),后面的连接方式有两种,第一种是用前面提到的AV一分二接头,把机顶盒的视频和音频分成两路,一路给电视,一路给硬盘录像机的视频1和Audio in接口。这种连接方式的好处是在不开电视的情况下录制节目,缺点是相比较考验机顶盒音频输出的做工,笔者自己的机顶盒音频部分滤波效果很差,噪音就比较明显了。第二种方法是机顶盒与电视的音视频输入不变,把电视的音视频输出连接在硬盘录像机上。这种连接方式的缺点是在必须在电视开机的情况下才能录像,优点是音视频质量要好很多,特别是音频降噪效果明显。

硬件设置

硬件连接完成后,我们要通过网络对硬盘录像机进行配置,安装官方赠送的软件,登录之后找到录像机管理或设备管理(不同品牌硬

盘录像机的叫法不同),首先要添加区域,因为硬盘录像机本身是为监控环境准备的,监控摄像机需要设定区域(如仓库,图3),增加完区域之后,再在区域内右击鼠标增加录像机,录像机的初始IP、用户名、密码、端口等(详见厂家说明书,图4)。

增加完录像机之后,要配置一下视频录像的参数(图5),有些录像机还有4CIF或D1的选项,这两个一般是近似于DVD画质的分辨率,CIF是近似老式VCD的分辨率,码率一般1.5Mbps就差不多了,另外一定要选复合流,否则只有图像没有声音。都设置好之后,对硬盘进行一次格式化(图6),硬盘录像机就可以开始工作了。

初始化完成之后,在硬盘录像机上配置一下布防时间(录像时间),然后把机顶盒打开,设定到要录像的频道,等到预设的录像时间到了,硬盘录像机就会开始录像了。

总结

笔者的这个方案与传统电视盒(卡)录像方案相比,既免去了对电脑资源的占用而独立录像,还受系统的影响,更加稳定。部分专业电视盒厂家也推出过类似方案,比如元谷魅影X1、飞利浦DVR2008等,这些产品与笔者的方案相比要么价格过高,要么不支持网络调取录像,性价比上有所欠缺。当然,随着各地高清机顶盒的普及,未来支持HDMI和色差分量采集的录像机才是主流。



热门网游玩乐大礼包

携手腾讯游戏重磅出击,5款热门网游价值700元的珍贵大礼包倾情派送



中国计算机年鉴2012

CHINA COMPUTER YEARBOOK 2012

特别推荐

有词词典
最好用的免费全能翻译软件

最新正版软件必备软件
Windows 8应用资源库
iPhone/iPad年度热门应用
Android手机平板电脑热门应用
热门网络游戏资源库

超值赠送

价值600多元正版商业软件
价值30Q币(穿越火线)珍藏版礼包(限量派送)
价值30Q币(战地之王)枪械大礼包(限量派送)
价值30Q币(战地之王)枪械大礼包(限量派送)
价值488Q币(QQ仙侠传)仙侠活动大礼包
价值110Q币(QQ三国)电脑版专属大礼包

电脑报网络客户端
http://ipcfw.com

电脑报电子音像出版社
ISBN 978-7-89476-732-5

9 787894 767325 >

(电脑报2012合订本) 配套光盘

2012.12

数字生活热销电子书

电脑报·大乾文化精品畅销电子书
赠送新白金VIP会员,阅读更轻松



100款特别精选APP软件包

iPhone/iPad/Android

好玩、给力、无限创意,轻松玩无限制畅享

做手机达人可以这么简单



特别赠送正版软件

5款年度热门正版商业软件
超值回馈价值600元+半年版软件
序列号,安全防护一键上手



商务周刊 020-8370005	东南周刊 0759-8510555	玉林晚报 0775-2617822	惠州晚报 0752-6622274	肇庆日报 0756-2682274	肇庆日报 0756-2682274
广州日报 020-8123256	东南周刊 0759-8510555	玉林晚报 0775-2617822	惠州晚报 0752-6622274	肇庆日报 0756-2682274	肇庆日报 0756-2682274
广州日报 020-8123256	东南周刊 0759-8510555	玉林晚报 0775-2617822	惠州晚报 0752-6622274	肇庆日报 0756-2682274	肇庆日报 0756-2682274
广州日报 020-8123256	东南周刊 0759-8510555	玉林晚报 0775-2617822	惠州晚报 0752-6622274	肇庆日报 0756-2682274	肇庆日报 0756-2682274
广州日报 020-8123256	东南周刊 0759-8510555	玉林晚报 0775-2617822	惠州晚报 0752-6622274	肇庆日报 0756-2682274	肇庆日报 0756-2682274
广州日报 020-8123256	东南周刊 0759-8510555	玉林晚报 0775-2617822	惠州晚报 0752-6622274	肇庆日报 0756-2682274	肇庆日报 0756-2682274
广州日报 020-8123256	东南周刊 0759-8510555	玉林晚报 0775-2617822	惠州晚报 0752-6622274	肇庆日报 0756-2682274	肇庆日报 0756-2682274
广州日报 020-8123256	东南周刊 0759-8510555	玉林晚报 0775-2617822	惠州晚报 0752-6622274	肇庆日报 0756-2682274	肇庆日报 0756-2682274
广州日报 020-8123256	东南周刊 0759-8510555	玉林晚报 0775-2617822	惠州晚报 0752-6622274	肇庆日报 0756-2682274	肇庆日报 0756-2682274
广州日报 020-8123256	东南周刊 0759-8510555	玉林晚报 0775-2617822	惠州晚报 0752-6622274	肇庆日报 0756-2682274	肇庆日报 0756-2682274

人人都要“炫光”PC

炫酷发光外设导购

@豆子



如今的PC已经有了强大的性能，在保证游戏性能之后，玩家已经开始追求如何让自己的PC展现出个性化的一面。近两年，带有背光的键鼠和发光机箱已经获得了游戏玩家的钟爱，炫光PC已经成为游戏玩家展现个性不可缺少的一部分，今天我们就为大家介绍几个打造不同炫光PC的方案，希望大家会喜欢。

初级班：打造纯色背光套装

打造纯色套装相对来说比较简单，因为目前市场上组建一套纯蓝光 PC 或者纯红光 PC 还是比较容易的，甚至来一套橙光也不难。难点在于，组装一套好看又好用的套装就需要一点技术了。现在我们推荐一套有实用价值的蓝色背光套装做参考，当然你也可以以自己的喜好进行改进。



参考价格
368元

蓝光鼠标： 技嘉 Aivia Krypton

评价：此款鼠标的中文名为魁腾，于是它就有了幽蓝的背光，鼠标的外形内敛，但是侧面的纹路让其又多了一丝硬朗。在鼠标的滚轮和侧面前面部配有蓝色幽光，在夜晚格外亮眼。这款不到 400 元的鼠标的最高分辨率达到了 8200dpi，并且配有铝质和铁质两种不同的砵码配重。

在鼠标滚轮两侧各有 4 个蓝色背光灯，用以指明鼠标分辨率档位。



参考价格
599元

蓝光键盘： 冰豹 冥光豹

评价：看来蓝色总是跟幽冥鬼魅之类的分不开，冥光豹支持 5 种不同亮度的蓝色背光调整，让其拥有非常绚丽的背光效果。冥光豹是世上首款可以与鼠标呼应的键盘，你可以再为鼠标和键盘配置一个 Easy-Shift (+) 按键或按钮。鼠标的 Easy-Shift (+) 功能现在可以通过按键上的 Easy-Shift (+) 键执行，反之亦然。大手托也是它的一大特色。



参考价格
799元

蓝光耳机： 赛睿 西伯利亚 V2 霜冻之蓝

评价：西伯利亚 V2 是赛睿新一代的标志性游戏耳机，这款耳机的背光并非幽蓝的蓝，而是呈现一种更柔和的感觉。但是玩家可以根据 SteelSeries Engine 软件设置特定的配置来变换不同效果。50mm 的大发声单元能够给游戏玩家带来极其震撼的听觉享受，西伯利亚 V2 是听音辨位之神器。皮质耳套能够有效的降低环境噪音。



参考价格
399元

蓝光机箱： 先马 冰麒麟 S1

评价：这款机型有着丰富的蓝色背光，甚至可以照亮你的卧室。机箱前脸 LOGO 处以及机箱顶部接口处都有绚丽的蓝色背光从机箱里透出，侧板上的大风扇也是带有蓝色 LED 等，再配合机箱狂野的外形，给人的感觉就像是散发着蓝光的怪兽。机箱采用 0.6mm 的 SECC 材质，支持背部走线并且配有 USB3.0 接口，机箱的功能也非常多。

进阶班：多彩炫光PC打造记

打造一套纯色的炫光 PC 只需要选对装备，但是想进一步打造多彩炫光 PC 的话，可是需要一定的 DIY 精神哟。大部分的多彩键鼠和耳机都需要用户自己设定颜色，这给了我们很多展现自己创意的空间，而对于机箱来说，就是真的需要自己动手 DIY 了。多彩炫光 PC 需要哪些设备，现在就跟我来看看吧。



参考价格
669元

多彩炫光鼠标： 赛睿 Sensei MLG 限量版

评价：这款鼠标有两个与众不同的地方，一个是它的分辨率达到了 16400dpi，这主要靠着一颗性能与奔腾 75MHz 相仿的 32 位 ARM 处理器来对安华高 A9800 激光传感器进行控制，并使其完全脱离需要系统驱动的束缚，鼠标自身就能完成复杂的程序运算。另外就是鼠标上 3 处支持 1680 颜色互换的 LED 灯了，炫彩游戏鼠标的最佳选择。



参考价格
699元

多彩炫光键盘： 赛钛客 美加狮 V.7

评价：这款充满了科幻感的游戏键盘的按键分为左右自定义按键区、WASD 区、珠键区、方向键区和小键区，用户可以对这五个键区分别设定红、绿、黄、橙以及浅绿 5 种颜色，并支持 5 档亮度调节，让你的键盘可以同时发出不同颜色和强度的背光。键盘的 WASD 键和方向键采用金属镀膜设计，给玩家提供了更好的手感。



参考价格
499元

多彩炫光耳机：创新 Sound Blaster 魔兽世界耳机

评价：想必《魔兽世界》的粉丝早已对这款耳机耳熟能详了。这款耳机最炫的地方就是两侧支持 1600 万色设定的超大 LED 标志了，再加上 LED 周围的符文刻印，这款耳机非常有个性。耳机有联线和部落两个版本，LED 显示的标志会有所不同。这款耳机还有一个脚踏板附件，可以绑定宏按键，在对战 BOSS 最关键阶段给予最凶猛的输出。



参考价格
399元

多彩炫光机箱： 游戏悍将 魔塔 V22 豪华版

评价：市场上很难找到一款自己发出多种颜色背光的机箱，不过我们可以通过动手加装多彩炫光风扇来让机箱发出不同的颜色。这就需要机箱有多个风扇安装位，而且机箱要有良好的透光性。升级版的魔塔 V22 有着整块的亚克力透明侧板。机箱在前脸、顶部以及侧板上都预留有风扇安装位，全部装上多彩 LED 炫光风扇开机后绝对炫彩夺目。

骨灰班：定制主题炫光PC

为了照顾游戏的专属狂热粉丝，很多厂商都推出了整套的游戏外设，满足狂热粉丝收集周边的爱好。这里面也不乏整套都具备背光特点的装备。我们以《星际争霸 2》游戏外设套装为例，给大家介绍一下这些专为骨灰级玩家准备的游戏外设，再搭配上风格类似的炫酷机箱，让玩家无时无刻不会被这款游戏的文化所包围。



参考价格
249元

《星际争霸2》主题鼠标： 雷蛇 幽灵鼠标

评价：雷蛇为《星际争霸 2》推出的外设套装中的鼠标，以人族幽灵兵为其命名。鼠标大小适中，两侧各有 3 个 LED 灯，可自定义颜色并且可以实时监控玩家的 APM (每分钟操作次数)。鼠标的最高分辨率达到了 5600dpi，按键力度可以自行调整，并带有一个具备 24 个独立点击位的滚轮。



参考价格
449元

《星际争霸2》主题键盘： 雷蛇 掠夺者游戏键盘

评价：掠夺者是人族的重甲步兵单位，是人族早期对抗甲敌方单位的绝对主力。这款键盘采用抬高式按键，具备快速触发特点的同时给予游戏玩家更强的敲击感。掠夺者与幽灵鼠标一样，具备 APM 灯光系统，在提供多重颜色背光的同时也可以记录你的 APM 数值。飞敏宏录制功能可在玩游戏的时候实时记录无差错的命令。



参考价格
399元

《星际争霸2》主题耳机： 雷蛇 女妖战机游戏耳机

评价：女妖战机是人族的飞行兵种，拥有隐身技能。与键盘和鼠标一样，这款耳机的背光也是支持多种颜色可调。这款耳机采用大耳罩设计，拥有不错的被动降噪效果，让玩家能够专注于游戏。这款耳机还有一个配置工具，可以自定义调整均衡器、音调以及音量。麦克风采用可拆卸设计，方便携带。



参考价格
799元

《星际争霸2》主题机箱： Tt Chaser MK-II 追猎者

评价：追猎者可以说是《星际争霸 2》推出到现在每个星际玩家都会将其当作主力的兵种，强大的火力加上瞬移技能配上哨兵的力场可发挥决定胜负的作用。Tt 的这款全塔机箱有着出色的散热性能，同样有着各种高热 PC 配件的能力。前脸和顶部都配有 20cm 的巨型散热风扇，SECC 材质的机箱板厚度达到了 0.8mm。

站长看市场

处理器：
散片持续涨价

Intel 散片处理器大幅涨价已进入第二周，一般来说，散片处理器的价格波动都与供货商有很大关系。散片处理器的上游厂商一般比较神秘，所以很难找到可靠的消息来解释这一情况，不过就站长搜集到的情况看，很可能是因近期上游厂商在对库存进行调整，Ivy Bridge 的奔腾和赛扬处理器将会优先供应给上游渠道，他们对高端处理器的采购量将会减少，为了平衡库存，近期减少出货量以提升价格是一个比较好的解释。

新品辣评

TP-LINK TL-MR12U [顶]
无线便携式3G路由器

亮点：支持所有网络、自带5200mAh 电池、提供硬件开关

站长点评：便携式3G 路由器是出差的好伴侣，TP-LINK 的这款无线3G 路由器可以支持电信、移动和联通的3G 上网卡。此外，这款3G 无线路由器还自带一个5200mAh 大容量锂电池，仅依靠自身供电，路由器的理论运行时间就可以达到15 小时。另外，这款3G 无线路由器提供了转换3G、Router、AP 三种工作模式的硬件开关，免去用户自行设置的麻烦。再加上它169 元的价格也比较合理，对于经常

内存：
平稳期很短暂

本周内存价格暂时稳定下来，不过站长觉得，这个情况不会持续太久。这两天有不少商家开始大量抛售内存，目的是在节前将手上屯有的库存换成现金。站长觉得近段时间内存的价格平稳态势不会持续很久，这两周是短期炒货的商家套利的时间点，当这些商家被震荡出局后，内存价格会再次上涨。从本周的价格看，4GB 内存价格在130 元附近，8GB 内存的价格在240 元附近，由此看来8GB 内存的购买价值还是很高的。

硬盘：
价格失去反弹动力

硬盘在经过近几周的降价后，难会出现出现时间的价格回涨以抵消降价的压力，但是现在的硬盘价格已经失去反弹的动力了。本周硬盘价格反应无力，变化不大，西部数据2TB 绿盘的报价已经到了570 元，是目前最便宜的2TB 硬盘，500GB 硬盘的价格目前统一报价330 元，价格已非常便宜。站长推测，2013 年1 月硬盘价格将会处于缓慢下滑的状态，但降幅不会太大。

显卡：
HD7750失守700元

近期HD7750 降价幅度明显，本周很多厂商将HD7750 的价格都拉到了699 元，渐渐开始靠近低端显卡HD6770 的价位，看来HD7750 替代HD6770 的日子快到了。虽然大家都知道HD7750 和HD6770 有着千丝万缕的关系，但是从性能上来看，HD7750 还是更出色一点，所以近期来说HD7750 的购买价值大增。另外，GTX650 Ti 的价格也跌破1000 元，两大阵营在低端显卡上开始发力，800 元到1000 元显卡市场的新一轮厮杀正式开始。

微星 N650Ti hawk 2G [踩]

吐槽点：价格不实在、原生接口适用性一般

站长点评：N650Ti hawk 2G 在做工上站长觉得还是不错的，在高端GTX650 Ti 显卡中也可算是名列前茅。特别是第三代军用料带来的稳定性确实不错，而且还搭配了一体成型的PCB 散热片。可是问题就在于，这款显卡的价格有点贵了，1399 元的价格对于GTX650 Ti 来说几乎是致命的，要知道现在GTX660 公版显卡的价格也不过如此，而且GTX660 和GTX650 Ti 之间的性能鸿沟是高频难以填补的。N650Ti hawk 2G 没有像其他高端GTX650 Ti 显卡那样提供双DVI+HDMI/VGA 接口，而是选择了公版双DVI 接口+mini HDMI 接口，再配上其他转接头，不方便啊。



出差或者喜欢旅游的朋友来说，这款新上市的产品值得关注。

金牌装机店

最佳核显竞技游戏配置推荐

型号	价格(元)
处理器	AMD A8 5600K (盒) 680
主板	技嘉 F2A85XM-D3H 609
内存	芝奇 Ripjaws X 8GB DDR3 2133 319
硬盘	希捷 新酷鱼 1TB 440
显示器	飞利浦 237E4LH5B 1059
游戏耳机	硕美科 G945V2012 199
鼠标	雷蛇 金环蛇2013 299
键盘	艾芮克 IK3-WE 149
机箱	至善 巫师 A20 189
电源	航嘉 冷静王标准版 149
总价	4092

站长点评：核显真的是非常给力了，用来玩大众型竞技游戏完全够用了，其性能跟500 元的独显配置有一比，对于类似《英雄联盟》、《穿越火线》这样的游戏，用第三代APU 核显就足够了，更多的预算拿来配一套好用的外设，让自己玩得更爽吧。今天站长为大家带来一套依靠Trinity APU 搭建的竞技游戏配置。

游戏外设很重要

看性能配置的朋友经常会忽略掉游戏外设的重要性，其实对于竞技游戏来说，有时候外设与性能是同样重要的。游戏玩家需要一套好的游戏外设来提升玩游戏时的操控感，让自己有更畅快的游戏体验。金环蛇2013 是老一代金环蛇的升级版，金黄色的背光延续了经典设计，6400dpi 的分辨率比老版本有不少的增强，该鼠标的握感也非常不错。艾芮克这款游戏键盘可以支持最多24 键不冲突，并且采用宝钢材质成套设计，手感比一般薄膜按键更好。



用高频内存强化APU性能

为何我要选择 A8 5600K 而不是 A10 5800K 呢？因为经过测试，A8 5600K 在 Trinity APU 中具备非常高的性价比，是核显游戏配置的首选。原因在于它搭载的是 HD7560D 核显，该核显不仅拥有256 个流处理器，核显频率还达到了760MHz，这个频率与500 元左右显卡的区别已经不大。站长建议利用2133MHz 高频内存为核显带来更强的性能，这样HD7560D 就可以发挥出更强的性能，2133MHz 的内存现在与1600MHz 的差价已经不足100 元，完全值得购买。



玩游戏视听感受也很重要

除了良好的操控感，游戏玩家也需要完美的视听享受。飞利浦237E4LH5B 不仅有着漂亮的外观，经过 SmartImage Lite 的调校，显示颜色更艳丽。此外，玩家还需要游戏耳机，G945V2012 同样也是一款升级版7.1 声道游戏耳机，配上可插拔麦克风，绝对是游戏玩家的心爱之物。通过显示器和游戏耳机还原游戏，能够给玩家最真实的感受，玩家会因此得到更好的游戏体验。



电源不用太大功率的

我们选择了 A8 5600K 处理器，它的核显已经足够匹入门级独显，也就没有升级的必要，所以也就无需选择大功率电源，一款航嘉冷静王标准版足矣，再配上至善的倒置机箱，可以有效减少机箱对于电源线长度的要求，更适合这套配置。



产品型号 参考价格(元)

Intel 处理器	240
Celeron G530 2.4GHz(散)	240
Pentium G640 2.8GHz(散)	330
Pentium G840 2.8GHz(盒)	420
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	670
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	730
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	750
Core i3 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.3GHz(盒)	1200
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1370
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1900
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1980
AMD 处理器	
A1330B 2.5GHz(盒)	280
A4 5300 3.4GHz(盒)	380
A6 3650 2.7GHz(盒)	510
A8 5600K 3.6GHz(盒)	680
A8 3870K 3.0GHz(盒)	660
A10 5800K 3.8GHz(盒)	850
Atom II X2 250 3.0GHz(盒)	595
Atom II X4 640 3.1GHz(盒)	535
Phenom II X4 955 3.2GHz(盒)	570
Phenom II X6 1055T 2.8GHz(盒)	970
FX 4130 3.9GHz(盒)	720
FX 8120 3.1GHz(盒)	980
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 4GB	125
宇瞻 经典 8GB	240
威刚 万紫千红 4GB	125
威刚 万紫千红 8GB	235
金士顿 ValueRAM 4GB	130
金士顿 ValueRAM 8GB	250
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	125
宇瞻 黑豹 4GB	165
威刚 万紫千红 4GB	130
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	130
金士顿 HyperX 4GB	155
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	440
希捷 酷鱼 2TB(双碟 2TB)	610
希捷 酷鱼 3TB(三碟 3TB)	890
西部数据 500GB(蓝盘)	340
西部数据 1TB(绿盘)	430
西部数据 2TB(绿盘)	570
日立 500GB 16MB	330
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	440
日立 1TB 64MB	590
日立 3TB 64MB	895
固态硬盘	
金士顿 V+200 60GB	389
金士顿 V+200 120GB	599
威刚 SPG 64GB	399
威刚 510 120GB	599
三星 830 64GB	445
三星 830 120GB	720
OCZ Agility 3 60GB	380
OCZ Verlex 4 120GB	699
美光 M4 64GB	430
美光 M4 120GB	690
Intel 主板	
梅捷 J7HJ3+	499
昂达 B75U 魔固版	499
微星 B75MA-P45	499
华硕 P8Z77-V LK	899
技嘉 GA-Z77X-D3H	949
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华硕 B75M	499
铭瑄 MS-B75U Pro	499
映泰 H77MU3 全固态版	799
七彩虹 战旗 C.277 X5 V20	499
AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	599
技嘉 GA-A75M-D2H	409
映泰 H-Fi-A85W	499
铭瑄 A551	299
梅捷 A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	649
微星 FM2-A75MA-E35	499
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 FM2A75M-DGS	349
精英 A75E-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧 C.A75K	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame 660Ti 烈焰战神	2399
铭瑄 GTX560SE 巨无霸	899
昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT 战警 V5 2G D3	599
华硕 GTX660-02G-2GD5	1799
技嘉 GV-N60T-OC-2G	1299
索泰 660Ti-2GD5 极速版	2299
盈通 GTX560SE-1024GD5 极速版	749
影驰 GTX650 虎将	729
双敏 GT630 2GB 大牛版	599
AMD 显卡	
铭瑄 HD6770 变形金刚	599
盈通 HD7870-3072SPD 至尊豪华版	2999
讯风 HD7750 毒蜂版 1024M	899
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 HD7770-2GD5	1199
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD6850 黄金 1G	869
HIS H7870Q2G2M	1849
液晶显示器	
三星 S22C200B	829
三星 S22B150N	899
AOC E2250SD	820
AOC M2440V	1380
明基 GW2450	7199
宏基 G226HQLBd	7199
戴尔 E2313H	1199
华硕 VS239HR	1099

聊胜于无的过渡

《狙击猎手》评测

射击类游戏比较多,有的偏重动作要素,比如《007》系列,有的则是比较传统的FPS游戏,比如《使命召唤》系列。而有一类射击游戏则比较注重使用单一武器的体验,比如纯狙击类的作品。

2012年最知名的狙击类游戏,莫过于《狙击精英V2》了,各种子弹穿透人体的特写以及各种有趣的任务都使人见识到了这类游戏的乐趣。而近期又有一款打着“狙击”之名的游戏来到我们的面前,这就是《狙击猎手》。在玩到翘首以盼的《狙击手幽灵战士2》之前,这款过渡作品是否也能让我们感受到狙击类游戏的刺激呢?下面就让我们一起来看一看。

不算多产的制作公司

尽管国外知名的游戏作品基本都出自北美和中西欧地区的公司,不过黑客盛行的泛俄罗斯地区也有不少相当出色的游戏作品,例如著名的《S.T.A.L.K.E.R》系列和《地铁2033》,都是在画面和玩法上相当出色的大作。这款《狙击猎手》就由一个名叫Silden的俄罗斯公司打造。Silden这个公司虽然作品不算特别多,但是俄罗斯的老牌游戏制作公司,这个公司在游戏销量上能夸口的,就是曾以《切尔诺贝利》(注意绝非同题材的《S.T.A.L.K.E.R.》)这款FPS游戏连续六个月在俄罗斯进入TOP 10。

除了这次的《狙击猎手》外,上一款Silden比较有名的作品就是2010年推出的《绝地任务》,游戏背景借鉴了尼古拉斯·凯奇主演的《石破天惊》,而且直接由美国一家公司代理发行,不

过销量和口碑都不怎么样。这次的《狙击猎手》算是Silden公司两年磨一剑的作品,也算是我们在最近可玩的为数不多的FPS游戏之一,下面我们先来看看它的画质和硬件要求。



《切尔诺贝利》算是Silden公司的一个代表作品了

不算精细的游戏画质

尽管俄罗斯游戏公司以自制引擎高画质、高配置要求闻名业界,但从Silden过去推出的游戏来看,这个公司并不是靠多么先进的3D引擎来做噱头,其游戏在画质上总是有一些共同之处,比如纹理效果都一般,也没有特别出色贴图的效果,但武器模型做得不错,一些基本的特效做得还算到位,而且不吃硬件。从我们对《狙击猎手》的测试来看,这款游戏也很好地继承了Silden公司的游戏传统。

很显然,《狙击猎手》是一款披着DX11皮的DX9游戏,在这个年头还完全使用DX9效果来制作FPS游戏真是很少见,当然这并不代表DX9不能做出出色的游戏画质。游戏可以在Windows XP系统下运行,这也就是业界良心了,要知道一些厂商即使游戏只使用DX9,但偏偏只能在Windows Vista以上的系统中运行。

从纯粹的纹理贴图以及画面真实度来看,即使我们将纹理质量开至最高,大多数游戏场景的纹理也不精致,上色也很马虎,让人不解的是,墙壁的纹理要远远好于地面,而在贴图方面,或许游戏制作公司在枪械上下了一些工夫,枪械的真实度还不错,而且武器较多,军事迷玩家或许在这方

面可以得到一些安慰。

游戏其实画质选项不少,比如阴影、点光源、环境反射等,但看来游戏制作公司在这些特效上也就设计了“有”和“无”,没有拉开差距,光源反射全部是锯齿状,还好阴影投射还算正常。要说表现出色的,可能就是动态草的描绘了,基本上植物都会动一下,可是没有物理互动的动态效果,显然物理引擎对这款游戏是欠奉的。

此外,略让人不满的还有物理表现,枪打在任何物理建筑上都不会留下弹痕,基本上人物也很难和周边的物体产生物理互动。好在射击后子弹能和一些如箱体、油桶这样的东西有互动,故人的死状也算“多姿多彩”,这稍稍会让玩家的心态平衡一下。

游戏的分辨率有最高的限制,至少我们在使用2560×1440的显示器时,分辨率最高只有1920×1200。至于游戏画质的差异,说实在的,即使我们将所有画质开到最高,看上去和低画质也没有太大差异,只不过枪炮和阴影有明显变化,大多数建筑 and 周边环境是看不出什么区别的。当然一些画质选项如果不选上,那么相应的特效也自然不会出现了。



某些关卡地面的纹理细节已经烂到令人发指的地步……



光源、阴影的质量要卖不敢恭维,但还算正常



植物效果算是最好的了,光源的投射也有反映出来



游戏的画质选项,可说都是一些常见的效果

硬件要求相当之低

由于游戏的画质一般,所以相应的对硬件要求也不会很高。在Intel四核处理器以及Radeon HD7850显卡下,游戏在1080P分辨率下打开最高画质,平均帧速依然能达到100fps左右,当没有什么战斗的时候,帧速甚至可以达到130fps。从这个角度来看,游戏并不吃显卡,即使我们在游

戏外打开4×MSAA,游戏的帧速也能很轻松地达到80fps以上。就我们的测试结果而言,相信一款500元以上的显卡就能轻松搞定这款游戏了,哪怕是在高分辨率高画质下。

此外,游戏对处理器也不敏感,四核处理器和双核处理器基本上对帧速不造成什么影响。

必须“扯淡”的其他体验

和《狙击精英V2》这款游戏不同,《狙击猎手》的场景变化很大,任务也算比较多,玩家可以欣赏不同场景的风景,这点算是让人欣慰的,只要不看地面和近处,至少远望看起来还是不错的。

不过在狙击方面,《狙击猎手》还做得不够完善。很多同类游戏的乐趣就在于狙击上,而在《狙击猎手》中,狙击更像是一个让游戏难度更加简单的攻击方式,玩家可以拿着手枪或者其他自动步枪以很正统的FPS模式去完成任务,狙击的唯一性并没体现出来。

所幸后面的一些任务比较依赖狙击枪,否则“狙击”就变成了

游戏的一个噱头了……此外,游戏远距离射杀敌人偶尔会出现一些特写,但是无论什么武器射杀敌人都可能出现特写,震撼力也不够,这有点让人摸不着头脑了,大概是太想学《狙击精英》系列了。

此外,最不能忍受的是鼠标的默认灵敏度实在太高,稍微晃一下就走老远,玩起来很让人头晕,最好是在选项中把鼠标的灵敏度调低。值得庆幸的是,目前这款游戏已经有汉化包,游戏剧情和选项都有中文,至少玩家玩起来不会因为语言问题而难以上手。



游戏的场景变化比较丰富



编辑观点: 聊胜于无,低配福利

@电脑报阿卡吉:就这款应不少读者要求而评测的“大作空窗期”游戏而言,我们当然不能昧着良心说这款游戏多么出色,实际上从我们的测试来看,《狙击猎手》在画质上不够优秀,在系统上不够真实,甚至在游戏中偶尔还会出现一些BUG。

不过就制作公司的实力来说,Silden可能也就这个水准了。当然,这款游戏依然有它的亮点所在,任务数量较多,场景也算丰富,武器模型较为真实,而且武器种类较多,使用不同武器通关也能带来一些乐趣。而另一方面,喜欢狙击题材的低配玩家现在终于有个新游戏可以玩了。

当然,最重要的是游戏本身有中文版本土化,这可能会引起不少玩家的兴趣。总而言之,这款游戏不算什么大作,但在目前这个PC大作淡季的季节,总算是聊胜于无!让我们等待即将上市的《狙击手幽灵战士2》吧!

绘色还得绘声

游戏专用音频设备推荐 ■硬游会 丁丁

如今的游戏玩家,非常注重显卡和显示器的配备,其目的就是为了带来强大的视觉冲击力。不过与此同时,游戏玩家对于音频设备的忽视,却也到了无以复加的地步。以至于显示设备再怎么逆天,游戏时也很难体验到身临其境的感受。

如此看来,绘色的同时其实还得绘声,尤其是5.1声道的音频设备,更是带来了身临其境的声场定位。而音频设备给力了,才能带来有声有色的游戏人生。

声卡:板载足矣!

说起游戏音频设备,玩家们第一时间就会想到声卡。但是不得不说的是,由于CPU的无比强大,现在的声卡早已进入了板载时代,其性能也与独立声卡相差无几。甚至就连两三百元的低端主板,也会配备7.1声道

声卡芯片。因此,游戏玩家在选购声卡时,如果没有特殊聆听要求,板载的足矣。

不过话又说回来,既然是两三百元的低端主板也采用7.1声道声卡芯片,那么就难免会出现偷工减料的问题。很多主板厂商只

采用了单排3接口模拟音频插件,要想实现5.1声道环绕输出,还得使用软件进行切换才行。并且同一时间还无法使用麦克风,所以十分不利于多人组队网络游戏和对抗游戏。

因此,选购主板时,一定要认准双排6接口的模拟音频插件。这样一来,无须软件切换,便可更加从容地带来5.1声道环绕和麦克风通话了。



音箱和耳麦:平台不同方案迥异

PC

5.1 环绕才能亲临战场

自从射击类游戏大火火之后,游戏就对音箱提出了更高要求。

毫不夸张地说,精准的声场定位在高手对决时,其实也决定了你的生存几率。如果配备了5.1声道甚至是7.1声道的音箱,那么就可以从声音中辨别出子弹的轨迹和对方的距离、方位。即便对于普通玩家来说,也可以让游戏玩家清晰地感觉到更为立体的发声源,从而有一种身临其境的感受。

不过考虑到游戏玩家的主机通常只有

四五千元,所以太发烧的音箱在这里就不讨论了。千元以内的超值5.1音箱,则是本文的最高性价比推荐。

至于耳麦的选择,则同样是5.1声道的产品最受欢迎。但是考虑到很多游戏战队或者网游组队玩家还需要通过麦克风与队友沟通,所以5.1声道耳麦的麦克风音质也同样不容忽视。

硬游会推荐以下大作体验 5.1/7.1 声道效果:《使命召唤9》、《蝙蝠侠:阿卡汉姆疯人院》、《暗黑血统2》、《极品飞车17》、《FIFA13》、《质量效应3》。

硬游会推荐装备

漫步者 R501T04

性能参数:8英寸低音/3.5英寸中高音/90W 额定功率



799元

漫步者 R501T04 采用了8英寸大磁路防磁低音单元,直流阻抗8欧姆,可以为游戏带来超震撼的低音听觉。再配合地面增压的低音炮设计,低音更出色。3.5英寸的中高音单元,则在表现上中规中矩,同样让人满意。随机赠送的红外遥控器,则可以实现更自如的远距离操控。

耳神 ER5500

性能参数:5英寸低音/2.75英寸中高音/45W 额定功率



259元

即便你不是高帅富,也同样可以买得起自己的5.1音箱。耳神 ER5500 采用了5英寸低音单元,同时还配备了2.75英寸中高音单元。配以时尚镜面+典雅花纹设计,朴实之中带出几分个性和不平凡。随机配备的红外遥控器,可以实现多种控制,很多事情都不必在音箱前面板完成,更加的方便快捷。

硕美科 E95v2012

性能参数:5.1声道架构/头戴式设计



398元

作为WCG2012中国赛区唯一指定耳机,硕美科 E95v2012 在赛事中的表现绝对是可圈可点。第五代物理5.1多声道技术,再加上独创“黄金声学三角”的单元分布阵列,使得声音定位更为精准、高效。对比上一代E95,在重量、耳套、调节关节方面都做了重大的改进,使得整体佩戴舒适度较上一代产品大幅提升。更难能可贵的是,其麦克风灵敏度也首屈一指,绝对适合于游戏战队购买。不过耳机头带的初始位置比较紧,到手后最好根据自己的情况好好调节一下。

硬游会提示:5.1 音箱摆放讲究“风水”

即便拥有了5.1音箱,也得讲究方位“风水”。毕竟只有5.1音箱摆放正确了,才能形成准确的声场定位。其中,低音炮没有方位,所以随意放在地上即可。另外五个卫星箱,则需要按照正前、左前、右前、左后、右后这五个方位的声场定位。只有这样,才能在游戏中通过枪声来判断敌人的方位。



笔记本

便携游戏小音箱

最近几年,笔记本的游戏性能大幅飙升,但大部分的内置音箱却仍然是“破锣嗓子”。这也催生出了笔记本专用小音箱,并且以便携作为最大卖点。不过需要注意的

硬游会推荐装备

轻骑兵 X100

性能参数:3英寸低音/2英寸中高音/11W 额定功率

轻骑兵 X100 作为一款出色的笔记本专用2.1音箱,具备了可拆卸特性。在家的的时候,可以作为一款音质出色的2.1音箱使用。而外出时则可充当一款迷你移动音箱(无需携带低音炮)。并且与普通2.1系统不同的是,X100还有一个数字功放,

是,多数笔记本音箱都是“对箱”,游戏中的枪炮声等重低音根本无法演绎。因此,对游戏玩家来说,选择2.1声道架构,才是最好选择。



350元

它是一个USB接口的声卡,内含解码芯片加大电路,因此“对箱”音效也更加出众。

平板和手机

蓝牙音箱和蓝牙耳机

如今平板电脑和智能手机除了是通讯和影音播放工具外,更像是游戏机的“代名词”。考虑到苹果和安卓都拥有强大的游戏支持,为其配备一套蓝牙音箱或是一款蓝

牙耳麦,也成为了理所当然的方案。

而之所以为其配备无线音频设备,最大的原因就是重力感应游戏最讨厌被束缚。因此,蓝牙音箱或蓝牙耳机就成了最佳选择。

硬游会推荐装备

创新 D80 无线蓝牙音箱

性能参数:3英寸中高音/20W 额定功率



299元

创新 D80 无线蓝牙音箱采用了一体式设计,倒相结构,音箱左右两边各放置一个3英寸扬声器。这款音箱外观小巧圆润,四种颜色缤纷靓丽,满足不同用户的不同需求。对码时仅需按住蓝牙键3秒。

罗技 UE3100 无线蓝牙耳机

性能参数/价格:10小时续航时间/头戴式立体声



229元

罗技 UE3100 无线蓝牙耳机采用了头戴式设计,提供了黑、白、蓝、粉四种颜色可选,所以外观看起来非常时尚。更为重要的是,充电一次后的续航时间可以长达10小时。

硬游会提示: HDMI 影音同传,平板变身“方向盘”



由于很多平板都具备HDMI接口和重力感应功能,再加上大尺寸液晶电视的内置音箱效果更好,所以说,完全可以利用HDMI接口的影音同传功能,把游戏时的视频和音频同时传送到液晶电视上,从而把平板电脑直接变身成为“方向盘”。

以原道 N90 平板电脑为例,在关机状态下,使用HDMI高清线连接电视机和平板电脑。在开机之后,进入安卓系统的“设置”中打开HDMI选项。如果是主流的全高清电视,选择1920×1080P_60Hz。接下来,再把电视的输入信号切换到HDMI模式下就可以把平板当作方向盘,玩赛车游戏啦。

当然,如果能通过OTG接上无线游戏手柄也是不错的!

小生手记

游戏是这样卖的

这周小生为了迎接第一季度的大作喷发，特地上久远的 steam 看预售和发布时间，兼下点会员免费优惠游戏。不得不感叹，人家的正版销售平台已经悄悄向中国玩家渗透了，而我们的数字化游戏发行平台却还在慢慢摸索。

这几年随着网游的普及，玩游戏要花钱的意识倒是比前几年好多了，几个国产单机游戏大作也开始尝试发行数字版，取得了一定的效果。国外巨头的入华游戏也开始做数字版销售，比如 UBI 的不少游戏已经可以在国内买数字版，《刺客信条 3》的中文正版数字版也号称要以不到 80 元的价格发售。

尽管在数字版发行上我们看到了国内单机正版产业的一丝曙光，但还是不得不接受这样的事实，一方面是官方数字版叫好不叫座，不买数字版花大钱买实体典藏版的大有人在；另一方面国外大作的数字版平台代购，自购在淘宝等电子商务平台上红红火火。

很明显，数字版发行不是在自有或者淘宝平台上放激活码，然后给个服务器地址让玩家下载游戏那么简单。



在国外数字发行平台上，某些大作数字版碰上优惠，其价格连国内号称价格超低的数字版都要甘拜下风。

比比看

《地铁跑酷》(Subway Suerfers)

上次给大家推荐过《泰坦的复仇》确实是个不错的塔防游戏，通关也需要一些时间。在众多读者中，“蛋在天上飞”读者发来了自己的通关截图并被抽中成为幸运读者，他将获得精美的奖品！

本期小生给大家推荐的是一款有着动作冒险元素的非常爽快的游戏《地铁跑酷》，游戏采用 3D 立体视角，玩家在铁路线上奔跑、跳跃、翻滚、躲避列车、警车、铁路工作人员，各种速度和爽快。还有每日任务刷新、隐藏人物等元素！

发来的你的通关截图或高分截图到 pow-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！



小生为什么选择 steam 或者 origin 来购买欧美正版游戏？除了数字版便宜外，还因为专属的数字游戏发行平台，账号系统统一，会员增值服务相当多；除了预售优惠和时不时的免费游戏专送外，经常有各种题材游戏的集合优惠包、某些公司或系列游戏的一次性优惠包。而在 DLC 时代，国外大作通常都只发行数字版的 DLC、道具包来增加游戏的可玩性和生命周期。至于逢年过节抽奖送游戏、送道具包 DLC 的活动那更是不少。甚至游戏的数字版还专门增加了平台成就让玩家通过游戏解锁、比拼，至于先睹为快方面，很多大作也选择数字发行平台放出专属试玩版，吸引玩家“先尝后买”。

说到底，卖数字版和做数字发行是不同的概念。前者只是省下了做光盘和包装的成本，也相对让了一些利益给玩家；而后者则是让玩家在注册发行平台后，就套牢在这个正版平台上，源源不断为各种正版游戏和增值服务花钱，又通过用户系统、成就系统将玩家聚在一起。同时，这些数字发行平台还为了具有个性和创意的独立游戏提供了难得的盈利渠道，不用花钱做实体版本、忍受实体发行商的高额分成盘剥，独立游戏制作人只需要发布游戏到 steam 上就可以赚钱，也能让整个玩家和业界群体认可他们的作品。

而国内现在的数字发行，恰恰还停留在卖数字版的层面，没有形成发行平台，也没有为玩家提供长久的增值服务，所以天天叹气说数字版生意难做，能怪谁？



本期奖品：北通球王 2 游戏手柄

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft 游戏大小：19MB

(注意：本期游戏安装后无法正常运行游戏的，请安装 VC++ 运行库)

硬游大补丸

《坦克世界》红屏卡死

Q：在《坦克世界》游戏中，使用狙击放大镜开炮，时不时会出现红屏，然后客户端无响应的现象。请问应该如何解决这个问题？

A：游戏中红屏可以算是《坦克世界》的经典故障了，从 0.6x 版到最新的 0.82 版都没有彻底解决这个问题。出现这个问题，一般是你内存或者显存不足造成的，首先可以增加系统的虚拟内存容量，其次如果你的显卡显存不到 1GB，建议不要将纹理质量开到“高”，适当调低点，可以大大减少显存的损耗。另外，使用 Win7 64 位系统出现红屏的几率很小，还在 Windows XP 系统下“糟炮”的玩家请考虑更换系统。



没经历过红屏就不算玩过《坦克世界》

DNF 为何不能选择角色？

Q：一进入到 DNF 游戏的角色选择界面时就会卡住，不能选择角色进入游戏。在该界面下面的五个按钮，除了退出游戏之外都无效，经常都会遇到这个问题，请问该咋办？

A：这个问题和 Windows 7 的网络连接有关，需要修改系统的 MTU 值 (TCP/IP 协议的最大传输单元)。以系统管理员身份运行 Windows 7，在运行栏输入 cmd，进入命令提示符窗口。输入“netsh interface ipv4 show subinterfaces”回车。这时查看当前网络连接的信息，第一列是 MTU 值，Windows 7 普通版显示的是 1500。输入“netsh interface ipv4 set subinterface “本地连接” mtu=1000 store=persistent”回车，提示成功后输入 EXIT 确定即可。



选角色卡住，一般是网络数据包基础设置和游戏不兼容，无法正常发送数据包

改善《孤岛惊魂 3》显示效果

Q：我的电脑配置的是 22 英寸显示器，在进入《孤岛惊魂 3》进行设置时，显示选项中的分辨率最高只有 1280 × 1024，显示效果不理想，而属于该显示器的最佳分辨率 1680 × 1050 选

项为灰色不可选，这是为什么呢？

A：在运行《孤岛惊魂 3》之初，游戏的检测程序会对电脑硬件进行检测，如果配置过低，就会把要求较高的分辨率选项锁住。打开

“我的文档”里的游戏存档文件夹，用写字板打开 GamerProfile 文件，找到 ResolutionX = “1280” ResolutionY = “1024” 字段，将其改成 ResolutionX = “1680” ResolutionY = “1050”，保存即可。

如何模拟 XBOX360 手柄玩《刺客信条 3》

Q：在朋友的 XBOX360 上玩过《刺客信条 3》，用手柄操作游戏人物的感觉很爽，就买了一个手柄准备在自己电脑上体验一下那种操控感。请问有没有办法让普通手柄拥有和 XBOX360 手柄一样的按键功能呢？

A：不需要安装任何软件和补丁、插件，就可以让普通手柄实现和 XBOX360 手柄一样的功能。将手柄插上电脑，进入游戏的控制设置里选择手柄，然后退出游戏。以北通普通手柄为例，打开“我的文档”里的 Assassin's Creed III 目录，用记事本打开 Assassin3.ini 文件，找到[BETOP USB all-in-one game controller DefaultBindings] 字段，将其中的内容替换为以下内容即可。



PC 玩家可以选择北通阿修罗 TE 等兼容 PC/XBOX360 双模的手柄

Button2=3
Button3=0
Button4=1
PadUp=66
PadRight=65
PadDown=64
PadLeft=67

Select=8
Start=9
ShoulderLeft=14
ShoulderLeft2=6
ShoulderRight1=5
ShoulderRight2=7
StickLeft=10
StickRight=11
LeftStickUp=130
LeftStickDown=130
LeftStickLeft=129
LeftStickRight=129
RightStickUp=131
RightStickDown=131
RightStickLeft=134
RightStickRight=134

当然，我们建议购买 PC/XBOX360 双模兼容的手柄，因为在 Win8 系统中，很多游戏只默认支持 XBOX360 模式手柄了！

Win 8 地带

看着不熟悉的Win 8系统无语问苍天?面对缺货的Win 8应用商店牙痒痒?没事,你想要的Win 8秘技这里都有。这里是Win 8爱好者的家园!如果你对Win 8感兴趣,也可以给我们建议或投稿,互动信箱:pcw-chendx@vip.sina.com,互动微博:http://weibo.com/cdx1983。

寻找三大“坑爹”应用替代品

自从Win8使用新界面后(为了便于理解,本文依然使用Metro),许多软件在移植到该界面后都出现了各种问题——软件外观是与时俱进了,可并不实用,不好用。本期,董师傅要吐槽那些不好用的主流Metro应用,并推荐替代软件。

QQ for Win 8:可用Win7版QQ替代



好友动态无法全部显示

涉及领域:通信社交类
软件性质:免费
替代软件:新浪微博 for Win 8 或 QQ for Win 7

董师傅吐槽:QQ是大家日常使用频率最高的软件,但如果利用了Metro版的QQ,保管你有破口大骂的冲动,因为它的功能实在是太不靠谱。举个例子,在Metro版QQ中,可以直观地看到好友的动态,更新了签名、新写了说说等,不过你抱太大的希望,因为好友的动态显示不全(主要是QQ空间的信息),会漏掉许多动态信息,这样的QQ你够用吗?

董师傅推荐:抛弃Metro版QQ吧,用其他软件替代。如果依然要选择Metro版通信社交类软件,董师傅建议用新浪微博,它的功能齐全且没有什么使用问题,唯一的缺点就是无法完全替代QQ,在文件传输和私人通信等方面的应用还是使用Win 7的QQ吧,好友分组管理、视频通话等功能又可以用了。



Win7版QQ功能更丰富

QQ音乐 for Win 8:可用多米音乐替代



播放在线音乐不支持歌词显示

涉及领域:音乐类
软件性质:免费
替代软件:多米音乐 for Win 8 或 QQ音乐 for Win 7

董师傅吐槽:董师傅此前就习惯使用QQ音乐,安装Win8后下意识地安装了Metro版本QQ音乐,第一印象就是简陋,没有眼前一亮的感觉,后来还发现该版本的QQ音乐竟然不支持普通品质的音乐下载和歌词显示,这样的QQ音乐你会选择吗?

董师傅推荐:音乐类软件很多,我们不需要在

一棵树上吊死,例如我们可以使用Metro版多米音乐,它支持音乐下载和歌词显示,操作也很便利,比Metro版本QQ音乐好用多了!如果你一定要用QQ音乐,那就安装Win 7吧,除了高品质音乐不能下载(需要会员或者用其他软件)其他需求都可以满足。



Metro版多米音乐功能齐全

迅雷看看 for Win 8:可用优酷替代



迅雷看看电影资源少

涉及领域:视频类
软件性质:免费
替代软件:优酷 for Win 8 或迅雷看看 for Win 7

董师傅吐槽:在Win 7上董师傅在线看高清视频一般都是使用迅雷看看,升级Win 8系统以后当然不能不安装,但是Metro版的迅雷看看简直就是忽悠用户,电影资源竟然只有6部,界面简陋至极,甚至感觉这只是一个PPT不是一款Metro应用。

董师傅推荐:既然迅

雷看看没有把我们用户当回事儿那我完全可以放弃它,在Win8下观看在线视频我们可以使用Metro版的优酷,不但视频清晰度非常不错而且界面也非常美观,关键是资源丰富,但如果你还留恋已经付费的迅雷看看高清点播功能,那还是安装Win 7的迅雷看看吧。



Metro版优酷资源丰富

为C盘减负 指定应用安装目录

@清风飞扬

Win8应用默认都是安装到C盘,久而久之C盘的空间就会变得越来越小,所以很多人习惯安装软件到其他盘,例如D盘。如果你想为C盘减负,那就指定应用安装目录吧!

修改默认安装目录

按组合键“Win+R”打开系统的“运行”框,输入“regedit”命令打开注册表编辑器,在注册表编辑器中依次展开左侧的项目到如下位置:HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Appx,接着在右侧窗口里面可以看到一个名为“PackageRoot”的参数,其中的值为“C:\Program Files\WindowsApps”,Win 8应用默认就安装在这个目录里面。

如果按照传统方法对这个值进行修改,系统就会提示用户无法进行修改。这是因为用户的操作权限不够,在Appx这个项目上点击鼠标右键,选择菜单里面的“权限”命令,在权限属性的“安全”标签中,点击“高级”并在弹出窗口中选择“权限”标签,选择“TrustedInstaller”,点击上方“所



有者”右侧的“更改”(图1),在弹出的“选择用户或组”窗口中,手动输入当前系统的用户名,然后点击右侧的“检查名称”,系统会自动显示出该用户名,再点击“应用”,并勾选 Administrators 用户组的“完全控制”权限选项。设置后,就可以自定义 Win 8 应用的默认安装目录了。

转移已安装应用

上述操作后,以后安装的应用就不会出现在C盘中了,可以前安装的怎么办?也有解决方法:进入C:\Program Files目录,选中工具栏“查看”标签中的“隐藏的项目”选项,就可以看到WindowsApps文件夹,不过在移动这个目录的时候,同样会遇到权限不够的情况发生。

因此,我们需要一款名为Win 7/8 管理员权限获取工具的软件,软件安装后用管理员身份运行它,点击软件界面中的“获取权限”按钮就可以了(图2)。重启系统,在WindowsApps文件夹上点击鼠标右键,在弹出的菜单中选择“获取超级管理员权限”命令,这时会弹出一个命令提示符窗口对该文件夹的权限进行处理,此后就可



以将该文件夹移动到其他盘。需要注意的是,这样操作后有的应用(邮件、天气预报)可能会出现错误,没有办法重装吧!

达人传记 本栏目会邀请各个领域的达人,分享他们在工作、生活中积累的宝贵经验和独家秘技,总有适合你的!

@PPT 达人 殷若黑洞:新年伊始,正是大小领导需要 PPT 的时候,例如新年计划 PPT、新业务推广 PPT 等。然而,给领导做 PPT 可是一件让人无比头疼的事,他们对 PPT 的要求是美观、稳重和严谨。如何才能轻松地做出这么一份让领导满意的 PPT 呢?

如何给领导做 PPT

配色求稳重

花花绿绿的 PPT 不符合大多数领导的口味,很多新手都会犯这样的错误,当然还有一个极端是过分使用单色,整个 PPT 没有颜色变化。一般来说,蓝色严谨,灰色优雅,而将颜色加深后气质会更稳重一些。因此,我建议大家首先考虑以深蓝色为主色、灰色为辅色的配色方案。

页面就一个焦点

一般来说,领导的口才都是很好的,PPT 的作用应该是展示要点,将尽可能多的延伸交给领导自由发挥。因此,可以考虑一页 PPT 就一个焦点。例如纯文字的话焦点要在垂直中间偏上一点的位置;如果是图片和文字混合排列,左侧 1/3 的地方放置图片,右侧 2/3 的地方放置文字。

一张好图胜过千言万语

很多时候一张好图胜过千言万语,在挑选图片时要格外用心,例如如果是“资金”主题,首先联想到“数字”,再联想到计算器等关键词,再配这方面的图;如果是“专利”主题,首先联想到“审批”,再联想到纸、笔等关键词,再配这方面的图。

挑图时要注意,有的图片有自己的白色背景,需要去掉才能跟 PPT 的背景完美融合,操作如下:在 PPT 2010 中,点击“图片工具”→“格式”,选择“删除背景”,通过选择框划定要删除的区域,再点击“标记要保留的区域”,最后点击“标记要删除的区域”即可。

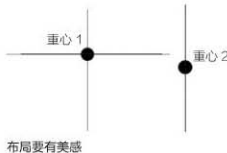
选择最自然的字体

如果是标题的话建议用粗

宋,粗宋保留了宋体严谨的风格,且加粗的笔画又让文字更饱满、富有威严;如果是正文的话建议用微软雅黑这类字重一般、字形优雅的字体。对于非常重要的数据,可以采用字重大、紧凑有力的 Impact 字体。另外,为了使页面更加自然美观,可为文字添加阴影。例如深色阴影的文字看起来像是“浮”在页面上,比较适合标题。

董师傅点评:董师傅也谈谈自己的经验。第一,选择一两个页面留下明显的破绽,这里的破绽不是文字错误、图片错误等,而是能让领导看出修改意见的破绽。如果领导对你特别信任,这招无破绽。

第二,封面要特别用心,要充满美感要么充满喜庆,切忌死气沉沉。第三,最后期限才交 PPT,交早了,有的领导为了表现他的管理水平,会提出各种合



通过删除背景功能去掉图片自带的背景

理和不合理的修改建议让人不胜其烦,而有的领导会认为你工作量不饱满、工作态度敷衍……董师傅可是曾被老编辑修理的危险说出来的哟!

学习

1 月中下旬全国中小学就要进行期末考试了,教师需要做很多准备工作,如何高效、迅速地做好这些工作呢?

本期:打印考场座位标签

下期:自动分析考试成绩

备战期考(上)

安排考场设计座位标签

■曹春华 汪泓翰

监考与考场安排软件下载地址



期末考试,学生座位一般是混编的,因此需要提前准备考场座位标签。以前,安排考场打印考场座位标签,都是通过 Excel 完成,要用到 INDIRECT 等函数,例如输入=INDIRECT ("考生名册!A"&CEILING ((ROW()-1)/4,1)*3+2&CEILING (COLUMN ()/5,1)-1+(\$P\$2-1)*30+2)命令就获得考生的准考证号。如今,你也是这样操作? OUT 吧!

笔者使用考场安排系统来完成这个任务,又快又轻松。首先,准备一个考务工作簿,在里面输入教师信息、学生名册、考试日程等,这一步跟以前的操作是一样的,不多说了。



提前准备考务工作簿

接着,运行监考与考场安排软件,点击“安排监考”,再在“监考限制”中,对教师监考做一些限制,例如将“教师所教年级所教学科的监考要求”设置为 B,就表示安排监考时教师不会监考他所教的学科;另外,还可以根据自己的实际需求进行一些限制,例如禁止某某班主任监考某某考场等。

然后,点击“安排考场”,选择学生即可,通过拖动的方式可以调整学生的座位顺序。最后,就是插入学生照片了,有的学校有这个要求,有的学校没有,这里我也提一下操作方法:依次单击“编辑-拍摄照片”,就会自动打开学生名册,从名册中第一个学生开始,单击“拍照”就可对该学生进行拍照,最后单击“准考证”即可,这里的准考证就是考场座位标签。剩下的事情就是打印出来贴在考场上了。



第11考场

准考证号: 285-314

讲台

285 考场(1)	218 考场(4)	295 考场(2)
286 考场(4)	297 考场(2)	300 考场(2)
287 考场(1)	298 考场(2)	301 考场(4)
288 考场(4)	299 考场(2)	302 考场(2)
289 考场(1)	304 考场(1)	305 考场(1)
290 考场(2)	306 考场(1)	307 考场(1)

自动为考场分配学生

小贴士:如果有现成的照片,那么拍摄这一步可以省去,在考务工作簿的“学生名册”中,将照片名称依次命名为 1001.bmp、1002.bmp……即可自动录入。

安全防线 每天都有各种安全威胁诞生,每天都有人遭受黑客攻击,每天都收到很多安全求助。小编精选了许多安全威胁解决方案,帮助大家避开黑客的骚扰!

跟顶尖黑客学上网“踏雪无痕”

@ 电脑报陈邓新:“我姓周,字承轩,汝南是我的郡望……”这是当年因大战易华卿(炫富鄙视穷人)而轰动网络的周公子(以贵族后裔的生活压住了易华卿的嚣张气焰)的开场白。前不久,因为一个邮箱地址,他被人肉出来了——一个人可能有很多网络账号,但通常注册邮箱只有一个,因此邮箱地址成为人肉搜索很关键的因素。上网如何做到“踏雪无痕”,掐断人肉搜索的关键呢?瞧瞧顶尖黑客是怎么玩的!

普通人在网上留下的信息很多且容易被串起来,而黑客就比较注重隐私保护,他们在网上留下的信息较少且很难被串起来,这是为什么呢?黑客是如何做到的呢?除了隐私保护意识强,他们还有技术手段——使用一次性邮箱注册各种网络账号,这样一来各种网络账号之间就没有联系了。

登录国际黑客 komnflake 创立的一次性邮箱网站 Receiveee.com (建议用 Chrome 浏览器访问,启动英文翻译功能,省去读英文的麻烦),网站自动为你分配一个邮箱地址,例如 g78diy39@receiveee.com,其中 g78diy39 是随机生

成的,这个账号在 24 小时内都是有效的,24 小时过后邮箱就会被网站收回,里面的资料全部被清除——也就是说 24 小时后再登录该网站就会看到另外一个邮箱。如果你不想等 24 小时,也可以点击“删除此地址”重新获得一个邮箱地址。

举例说明,小编在天涯注册一个新账号,需要填写用户名、密码和注册邮箱,点击“复制到剪贴板”再粘贴邮箱地址到注册页面完成注册。此时,在 Receiveee.com 下部“收件箱”中看到天涯发的要求激活账号的邮件,点击邮件弹出一个新窗口,再点击“HTML”就可以看到激活链接了。激活后,一个无法

追查来源的账号就诞生了!

eee 一次性电子邮箱

本服务为免费使用,请保持网络畅通,以便随时接收邮件。注册成功后,请通过邮件接收邮件,请勿通过网页接收邮件,否则将无法接收邮件。如有疑问,请通过邮件联系我们。

您的地址: g78diy39@receiveee.com

接收邮件 删除此地址

随机生成一次性邮箱



一次性邮箱用来注册马甲很方便

360 安全播报 购置年货 警惕钓鱼网站

春节即将来临,网民需要购置年货,各大网购网站纷纷推出低价促销活动。与此同时,购物类钓鱼网站也将魔爪伸向网购用户。例如,有网友收到朋友的仿淘宝钓鱼网站链接,告诉她原价 5288 元的 iPhone5 标价只有 1888 元,不少消费者在看到这样的商品促销价格时都会怦然心动,一

不小心就会掉入黑客的陷阱中。

这并不是个例,据 360 安全浏览器统计,近期网上新增购物类钓鱼网站数量日均超过 28000 个。不法分子通过精心伪装与知名电商外观一样的虚假网站,并以“一折促销”“正品行货”“假一罚十”等口号进行虚假宣传,网民如果没有安全软件防

范钓鱼网站,下单付款后不仅无法收到商品,交易资金也无法追回。

针对钓鱼网站假冒知名网站身份行骗的特点,360 安全浏览器现推出“网站名片”,能够展现网站真实的备案信息,无论钓鱼网站地址如何变化,都可有效帮助用户识别钓鱼欺诈信息。



360 安全浏览器拦截假冒淘宝的钓鱼网站

360 安全浏览器: se.360.cn



董师傅问答

每周有很多粉丝@董师傅或者给董师傅发邮件请求帮忙,下面是董师傅从这些求助中精选的具有代表性的问题。

没有狗狗搜索 照样下电影小说

@ 什么都没有:董师傅,我一直在用狗狗搜索下载电影和小说,前不久网站突然无法登录了,后来允许登录了却公告无法提供下载服务,只能搜索!唉,谁需要它搜索!董师傅,你用狗狗搜索吗?你用什么下载电影和小说?

狗狗搜索“进宫”了,很多读者询问怎么办,当然不能在一棵树上吊死,改用其他网站吧。董师傅现在喜欢用新浪微盘,登录新浪微盘后,在“搜索”中输入微盘,在搜索结果中启用微盘即可,此后在微盘界面中的搜索输入框处就可以搜索电影种子和小说了,董师傅的经验是下载小说非常给力。另外,你也可以试试注册迅雷快传,里面的电影种子比新浪微盘多。



新浪微盘下载小说很给力

绕过内网限制 拷贝文件到闪存

@ 彤 less:董师傅,我单位限制了闪存使用,凡接入内网的电脑,只能读取上传中的内容,不能将电脑中的文件拷贝到闪存中。可有的时候,确实需要将内网电脑中的文件带回家中处理,怎么办?

由于不知道你单位采用的是哪种限制方法,因此董师傅列出两种常见破解方法:方法 1,右击“我的电脑”→“管理”→“磁盘管理”,右击闪存盘符,选择“更改驱动器名和路径”→“更改”,随意命名一个盘符字母即可绕过闪存限制。

方法 2,点击“开始”→“运行”,输入 Regedit,定位到 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem,是否有名为 StorageDevicePolicies 的子项,如果有



定位到此处进行破解操作

将它的 DWORD 值修改为 0 (如果是 1 则闪存只能进行读操作),闪存就可以正常地进行读写操作了。提一句,有的单位完全不允许使用闪存,此时只要不是采用硬件限制,都可以用方法 2 破解。

合并PDF 省去重做的麻烦

@ 一路朝东:董师傅,我公司最近想进军手机领域,想把此前的 PDF 文件发布到手机平台中,我的任务就是将所有的 PDF 文件归集合并在一起。这个,不会!我可以去找 Word 版文件重新生成 PDF,不过这样操作太麻烦了,有更简单的方法吗?

你这个需求在多个工作场合都能用到,哥哥我早就研究透了!如果要求不是很高——PDF 文件要

统一风格、打乱重新排序或者进行特殊设计,就没有必要重做,直接使用专业的 PDF 文件合并工具 PDFBinder (https://code.google.com/p/pdfbinder/) 就可以搞定。下载并安装软件后,点击“Add File (加载文件)”,导入要合并的多个 PDF 文件,再点击“Bind (捆绑)”即可获得一个全新的 PDF 文件。再多说一句,如果你要分割 PDF 文件,不妨试试 PDFtkBuilder。

让 Chrome 书签栏显示更多图标

@ qishul:董师傅,我的 Chrome 浏览器添加了太多书签,一行不够用了,经常要通过下拉的方式寻找书签,有没有办法弄成两行?如果没有,怎么调整书签的顺序,让后面添加的书签显示在书签栏中?

两行?NO! Chrome 浏览器不支持两行书签栏,但也有解决方法:先调整书签的前后顺序——方法

是鼠标选中书签不放拖到指定位置即可,将常用书签放到书签栏上,接着将每个书签名称清空——右击书签选择“修改”,在弹出的窗口中将“名称”清空。这样一来书签就只剩下图标了,就可以比以前多放 1.5 倍左右的书签,不过这样处理后需要牢记每个书签的图标,不然……



董师傅推荐

董师傅平时除了研究各种疑难问题,还喜欢试用新软件和酷站,对于各种稀奇古怪的网站更是爱不释手。下面是董师傅本周为大家精选的好资源,这些东东保证让你大开眼界,一起来看看把!

神奇软件:让模糊照片变清晰



软件名称:SmartDeblur

下载地址:https://github.com/Y-Vladimir/SmartDeblur

照片拍模糊了怎么办?删除?也许你可以试试 SmartDeblur,一款可以修复图片数据的神奇软件,它可以让模糊照片变得更加清晰。从效果来说,还可以接受,不过董师傅测试后发现它最适合那些原本本清晰但被故意模糊的照片,效果非常好。什么照片会被故意模糊呢?这个……你去问百度吧!



修复前后效果对比图

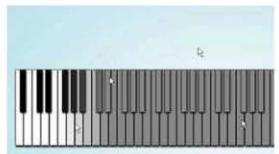
趣味网站:多人在线协同弹钢琴



网站名称:Multiplayer Piano

网站地址:http://www.multiplayerpiano.com

追妹纸是一个技术活,时不时要送点小花买点礼物,营造浪漫气氛,当然还少不了情话!此外,网上有各种追妹纸的小花招,董师傅最认可的是在线协同弹钢琴——登录 Multiplayer Piano,新建一个房间,要求妹纸一起在线弹钢琴。好吧,这是董师傅的杀手锏,引得无数妹纸惊呼,哈哈!假如有触控显示器和平板的话,操作更简单。



网站允许许多人一起弹钢琴

互动专区



有奖竞猜

你自认为是电脑高手,见多识广吧,敢不敢来试试你的实力!我们的“看图标,猜软件”活动会刊登各种有趣的软件 Logo,你能认出多少呢?嘿嘿!本期的提示:它是一款音乐播放器的 Logo。



本期奖品:笔记本音箱

互动方式如下:

新浪微博: http://weibo.com/cdx1983;

腾讯微博: http://t.qq.com/chuixue832002;

邮箱: pcw-chendx@vip.sina.com。

每期随机抽取一名答对的幸运者,赠送一个小礼物(如果选中你,小编会主动向你索要你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式)。

小调查

董师傅版面,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选题,大家来聊聊对哪个选题更感兴趣:

1. 7 天连锁酒店的系统有 SQL 注入漏洞,可能导致酒店数据泄露;

2. 用 Word 设计一个公司组织结构图。

参与调查方式:访问董师傅的微博 http://weibo.com/cdx1983 (也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈邓新)。

征稿啦

Windows 是大家最熟悉的平台,想必大家都有一些自己的心得体会吧,赶紧来分享一下。我们急需 Win8 技巧文章,教师、财会、文秘、网管等专业领域的实用性文章,以及适用于大多数人的通用技巧。一旦采用,就有丰厚的报酬!投稿邮箱是 pcw-chendx@vip.sina.com!

评测 Test Lab

64 评测

2013.1.7

编辑 | 王宇 美编 | 王妙婷

组稿 | 陈奇琦 贵校 | 杨军

投稿邮箱 | pcv-testlab@vip.sina.com

光纤Thunderbolt线缆量产

近日,英特尔与住友电气签订协议,光纤Thunderbolt线缆将进入大规模量产,光纤Thunderbolt线缆的最大长度可为30米,



并支持全速10Gbps的速度。线缆的厚度与目前的Thunderbolt线缆一样,但连接器部分要长一些,由于光纤线缆使用了更先进的活性纤维技术,所以价格也要贵一些。

光纤Thunderbolt线缆与金属Thunderbolt线缆的一大区别是前者不需要配备板载能源,因此其他数据存储设备(如便携硬盘)则需要额外的能源供应,而不能通过光纤Thunderbolt线缆获得主板供电。

Thunderbolt线缆不能传输电流,那么要和数据存储设备交换数据还得另外接一根电源线或者USB连接线,方便性就大打折扣了。

编辑点评:从数据传输的效率来说,光纤Thunderbolt线缆确实够高,应对目前的大量数据的传输和共享都是有益的。不过,如果光纤

三星可能将推半透明的电视



2013年的拉斯维加斯消费电子展(CES)即将开幕,三星公司的Samsung Tomorrow博客上,有个模糊的图像像是在暗示一台半透明的电视,其宣传语为:“电视的真正创新是带来形状和永恒的设计”,除此之外三星没有提供更具体的信息。

虽然我们并不能确定三星要推出的究竟是什么,也不排除三星有故意误导用户的可能,但是三星冰箱上确实出现过半透明设计。

编辑点评:如果没有明确的应用形态,半透明电视恐怕并没有什么用处,难道看电视的时候还可以顺便看到后面的墙是一个很好的

体验?如果创新只是带来形状和永恒的设计,那三星不如雇一批木匠,做点桌椅板凳,应该比手机和电视更“永恒”。

Haswell平台超极本或支持语音控制



据称,英特尔计划在2013年的Haswell平台超极本上,将语音控制以及支持语音识别的硬件和软件作为基本配置,和当前的触屏技术一起作为英特尔下一代超极本的新

编辑点评:要说语音控制,当年IBM的ViaVoice其实是非常有益的尝试,虽然基于当年的硬件水平和语音识别数据库,其识别能力相对较差,还要学习相当长一段时间,不过至

技术推广。从常识来判断,英特尔会安置一组麦克风到系统中,其中必然有用于降噪提升语音识别性能的设计。并且英特尔对这套系统已经设定了一套标准,要求生产商按照此标准进行生产,以便在未来的超极本上贴上使用这一技术的标签。

我们知道Windows 8系统已经开始支持语音识别,语音指令可指挥系统完成一些任务,触发打开应用、复制、剪切、粘贴等操作。英特尔这项结合了软件硬件的技术再加上与Windows 8的完美配合,虽然未必是又开辟一片新天地,至少对苹果今年即将把Siri语音助手推广到Mac OS 10.9上的一大回击。

少是向用户打开了语音控制电脑的那扇大门。苹果Siri肯定比ViaVoice强,但并没有革命性的超越,那么英特尔的语音控制呢?

工程师手记 是用电子地图还是问路

@电脑报 王宇:2012年,苹果的iPhone5不仅销量大不如前,而且创新能力备受质疑,其原因不仅仅是使用体验并没改变,其糟糕的地图软件也给苹果雪上加霜,因此Google的地图一放上苹果的App Store就迅速蹿到了排名第一的位置,可见对于如今的智能手机用户来说电子地图的重要性。

元旦出行前,工程师深知单一的电子地图是不能完全信赖的,因此给自己的智能手机装上了5个电子地图软件:Google地图、百度地图、

高德地图、凯立德地图以及图吧地图,使它们互为补充——总不可能5款电子地图软件都出错吧。

不幸的是,元旦当天工程师就不幸中招。且不说明地图上有一条更近的路可以到达目的地,Google地图、百度地图、高德地图和图吧地图都给我指了一条明显路远且路况差得多的路,更不用说凯立德地图在明明限速50km/h的路上告诉我当前限速70km/h,“吓出同路的司机一身冷汗,更不用说早就就断了重

英特尔发飙,双核手机处理器跑分过30000?



近日,一款型号为Redhookbay的全新英特尔处理器智能手机产品被曝光,根据NenaMark2和安兔兔两款软件的测试报告可以看出这款手机运行的是Android

编辑点评:虽然由于种种条件限制,英特尔一直没有推出双核的手机处理器,而是通过提升处理器频率的方式来提升手机处理器性能,不过面对ARM架构多核处理器的狂轰滥炸,英特尔也必须迎头赶上。毕竟,多核手机处理器的概念已经深入人心,哪怕目

4.2.1操作系统,采用720P的触摸屏,搭载双核Medfield处理器,该处理器的主频在1.6GHz~2.0GHz之间,并且集成PowerVR SGX 544MP图形芯片。

作为一款最新的英特尔平台手机,Redhookbay支持4G LTE网络,而且其安兔兔最高测试成绩达到31612分,性能非常强大。有消息显示英特尔计划在WMC 2013大会正式推出新一代移动平台产品,届时Redhookbay智能手机可能会正式亮相。

前采用4核处理器的手机并不比采用双核处理器的手机体验好多少。我期待英特尔的双核手机处理器,至少能让我们在ARM架构外多一种选择,也希望英特尔的多核手机处理器值得期待。

纸质闪存出现



由于闪存芯片的容量越来越高,成本也逐年走低,USB闪存的数量正在以几何倍数增长,很多人手中有数个USB闪存。最近,一家名为intelliPaper的公司开发出一款与众不同的纸质闪存,让人们在使用

之后可以随意揉搓丢入垃圾桶。

intelliPaper的研发团队将电子元件直接附在带有USB接触点的纸条上,用户将纸条从笔记本上取下并对折后,就能将纸质闪存插入任何USB接口使用了,存储文件完全没有任何问题,用完之后也可以直接丢掉。当然,只要纸张和触点保存完好,也支持重复使用。

目前,该产品的存储空间只有8 MB到32 MB。该公司主要将这项技术用于信件、广告宣传册、名片等(也就是名片上附带了闪存)。第一次使用该纸质闪存时,用户需要一个该公司提供的特制读卡器和一些软件防止闪存被损坏,用户也可以直接通过手机、平板电脑来进行读取。

编辑点评:从耐用角度来看,纸质闪存未必环保,不过如果容量限制在8MB-32MB的话,似乎对于经常召开发布会的公司来说是节省成本的一个好方法——不需要给与会人员提供存放了资料的U盘或大容量闪

存,一张有产品介绍的纸就解决问题了。要想保密也容易多了:记得读取数据后把闪存烧掉……以后谁曾曾曾孙子用这个“烧点片”来看也不错……啊,说远了~说远了~

华硕推出Atom平板



据悉,华硕推出了一款采用Atom处理器,运行Windows 8的平板电脑,这款产品配备一个10.1英寸的IPS LED背光显示屏,分辨率为1366 x 768,兼容Windows桌面软件,支持5点触控。这款平板电脑同样可以搭配一个可选的TransSleeve键盘,变身为笔记本形态。这款华硕平板电脑支持9.5小时左右的续航。

该平板电脑背面采用了高品质的800万像素的摄像头,同时,前置摄像头提供了200万的像素,采用了SonicMaster的声卡,拥有立体扬声器系统。

编辑点评:最近,采用Atom处理器的手机和平板电脑频亮相,英特尔的手持设备处理器看来要开始发力了。从通用性上来说,采用Atom处理器的Windows 8平板电脑变身

为笔记本是非常方便的,或许这也是Atom平板电脑的一大方向。不过,变身为笔记本以后,性能是否够用?恐怕还得英特尔继续努力。

修的路,各最新版本电子地图软件都指示让我一条路走到黑。

还好路过一个小镇吃午餐时,工程师随口多问了几句,避免走了冤枉路,不过却走上另外一条电子地图上完全没有任何指示的路。如果这条路一路走到底就能到达也就罢了,偏偏路上还有好几个岔路口,四下无人时,那可真是欲哭无泪。还好工程师够机智,还好中国移动的数据信号无处不在,还好Google地图的卫星视图清晰,花了几十分钟把那片区域的

卫星地图下载下来人工辨识了一番后,我终于找到了正确的道路……

以前常常看到谁推谁只顾看GPS把车开到沟里,谁推谁又开车撞上了墙,通过这次的“惨痛”体验,工程师还是明白了,电子地图最多只能当辅助,问路和看路才是更重要的。另外,不得不提醒大家,新发现已经实行了,别盲目相信电子地图软件或导航软件的限速提醒,一定要看清楚路边的指示。

不够“超极”

宏碁M5-581G超极本评测

欧美市场的主流尺寸是15英寸，而近年来将工作重点放在欧洲的宏碁也应景地推出了15英寸超极本——M5 581G，而相对较大的尺寸赋予了它更多传统本的要素：GT 640M独显、带光驱、接口全面，同时也降低了内部设计难度，让它的价格更为亲民。那么，它真的就像表面上看起来那么犀利么？不要着急，接着看下去。

不适于中国的“超极”本

在中国PC市场，“性价比”堪比一条天规，但凡是打上“高性价比”标志的笔记本基本上都能赚取眼球，我认为这款宏碁M5-581G也不例外，独显超极本卖到了与传统本、低价集显超极本相同的价位上，说它性价比是绝对没错的。

但我想问大家，什么是超极本？定义超极本的第一法则就是厚度与重量，即便英特尔已经放宽了限制，但在在我看来，这款

M5-581G并不符合标准，至少，对中国人而言它不符合，它的厚度超过了20mm，旅行重量更高达2.52kg，已经和传统14英寸游戏本的旅行重量相当了。对于动辄抱着16、17英寸传统本的欧美用户或许已经很轻巧，但在在我看来，它实在太大了！对于我们而言它依然只适合摆放使用，没有超极本的极致便携，也不如传统本的性能优秀。

典型欧式简洁耐用设计

宏碁M5-581G通体银色，相当简洁，属于典型的欧式审美体系，如果家里的装潢风格也是黑白灰且线条明朗的欧式风格，那这款笔记本可以非常融洽地与你家具融为一体。同时，作为一款超极本，它采用了全金属材质机身，因此即便它相对较薄，但耐

用性也同样经得住考验，日常生活中的磕打摔碰都能全身而退。该机有“两重边框”，而内边框被黑色巧妙地掩盖，从视觉上又给人一种小巧感。再加上讨喜的背光键盘，让人在初次见到它时难以移开视线，可见设计师的用心。

独显与散热的矛盾

超极本最令人遗憾的就是需要牺牲显卡，毕竟显卡厂商在低功耗笔记本的研发思路似乎并没有跟上处理器的步伐，这时候如果要想兼顾游戏性能，就只能在大尺寸上做文章，而搭载GT 640M的宏碁M5-581G就是一个好例子。根据我的实际测试来看，它至少可以在中等画质下流畅运行大多数大型3D游戏，达到了4000元级传统本的水准。

但是，即便是大尺寸超极本，也拘泥于厚度的限制，无法配备

性能更优秀的散热系统，导致高负载下热量堆积，这在M5-581G上也同样得到了体现。在满载半小时的情况下显卡温度就已经达到近90℃（室温22℃），键盘表面的热量堆积也较为明显，同时，风扇的噪音也会很烦人，这也对用户本身提出了更高的要求——加强辅助散热、避免长时间高负载、定期折机清灰……在这样的情况下，才能保证笔记本能长久稳定且高效地运行。

与传统本无异的日常体验

通过一段时间的使用，我认为宏碁M5-581G就是一款很普通的笔记本，它的接口数量与类型很大众，2个USB3.0接口（其一支持关机充电功能，在上班时若手机没电或遭遇停电时比较好用，不过这种情况相对而言发生频率较低）可以同时使用，不会造成功能性能影响（有些供电设计不佳的笔记本无法同时使用多个USB3.0设备）。但由于采用了非下沉式转轴和光驱，因此它的接口基本上密布于机身右侧，如果在连接有线网络的同时，用HDMI外接显示器播放移动硬盘

与闪存里的PPT，接口会显得相当拥挤。

宏碁M5-581G采用了孤岛式键帽设计，键程虽然不长但手感还算干脆，最大的问题就是键帽面积减小的方向键，如果你跟我一样经常进行文字处理，那就会对此设计相当郁闷。不过这款笔记本的触控板是一个加分环节，虽然采用了我不太喜欢的一体式设计（因为时常需要较大力度才能触发），但胜在面积够大，而且支持多点操作（但默认灵敏度较高，需要调低一些），综合表现好于同价位的笔记本。



产品总评：**75**

- ✓ 有背光键盘，坚固度不错，大触控板，显卡性能较强，价格实惠
- ✗ 较重，续航较弱，高负载发热大

■参考价格：**5399元**

服务电话：**4007001000**

基本参数

- 处理器：Core i5 3317U 1.7 GHz/睿频2.6GHz
- 内存：4GB DDR3
- 显卡：NVIDIA GeForce GT 640M 独显+英特尔HD 4000核芯显卡
- 存储：20GB SSD+500GB HDD
- 显示器：15.6英寸（1366×768）
- 网络：11n无线+蓝牙4.0
- 其他：2×USB3.0、1×USB2.0、HDMI、摄像头、读卡器、摄像头、有线网络
- 重量：2.18kg（含54Wh电池）、2.52kg（含电池+适配器）
- 系统：Windows 7家庭基础版

性能测试

- CineBench R11.5 OpenGL/CPU：33.11fps/2.33pts
- 3DMark 11：P1790
- HD Tune平均传输速度：66.5MB/s（HDD）/122MB/s（SSD）
- 极品飞车17：335.5fps（1366×768中等画质）
- 孤岛危机3：25.1fps（1366×768中等画质）
- 使命召唤9：34.6fps（1366×768中等画质）
- 满载处理器/显卡温度：71℃/89℃
- 电池使用时间：4小时（集显模式，无线上网+办公+视频播放）



窄边框是M5-581G的一个优秀设计，可以从视觉效果上给人一种轻薄感。虽然屏幕没有看上去那么大，但即便算上“内边框”，它的边框总体还是算窄的



接口主要集中在机身底部，多外设同时使用时会显得极为拥挤，实际上空间是足够的，完全可以设计得更分散一点



背光键盘是一个广受消费者认可的眼球设计，M5-581G也采用了背光键盘



与很多超极本“内部被电池占据大半”的情况不同，M5-581G的内部布局更像是一款传统本，用料也相对较为扎实

工程师总结 | 黎坤

放下“超极”的架子，就是一个传统独显本

超极本与传统本的区别就在于，可以更轻薄、更时尚，是摆脱常规思路的最佳体现，但在宏碁M5-581G身上，我无法找到这样的感觉，它给我的体验始终就是一个略轻一点的传统本。实际上我认为这一切都是名字惹的祸，将其划归为超极本在我看来就是一个错误的决定，它的大多数应用方式都与超极本没有关联，我建议大家在选购时千万不要先入为主地将超极本的体验预设到M5-581G上，否则你一定会失望，如果是想要选择一款大尺寸带独显，且相对较为轻薄的传统本，那么这款笔记本就值得考虑。

Intel 的高频悍将

摩托罗拉MT788评测

近日,摩托罗拉与中国移动联手推出了一款搭载Intel凌动x86架构处理器的手机MT788,从铺天盖地的MT788广告就能看出Intel对这款手机寄予了多大的希望。毕竟这也是Intel首次推出主频2GHz的手机处理器,它是否能在多核手机横行的市场上分得一杯羹?让我们来进行详细的评测。

外观朴实 典型商务机

就外观而言,这款手机没有什么突破,之前发布的XT788非常相似。摩托罗拉简约大方的风格得到很好体现。背面采用了圆角设计,磨砂涂层让上手感觉很好,握感舒适。机身前面板和后盖为金属材质,扬声器和摄像头部分则为塑料材质,整体感很强。屏幕边框部分露出了切割面的银色,显得商务范十足,稍显遗憾的是正面左右两侧处理得比较生硬,有点割手。

虽然整机金属感很强,看起来会有点笨重,但是装上电池之后也只有120克,非常轻便。而4.3英寸的屏幕也比较合适,单手操作也不会很吃力。第二代大猩猩屏提供了很好的保护作用,屏幕色彩也比较鲜明。只是分辨率不是太高,而且常驻的三个虚拟按键在屏幕上占用了较多空间,让可视面积打了点折扣。

这款手机的接口比较少,只有一个Micro USB接口和3.5mm耳机接口,分别位于左侧和顶部,显得十分简洁。在连接数据线的时候,想要使用手机就显得有点不太方便——如果你习惯左手持机,这一设计会让你很不舒服。最后值得一提的是,在顶部左侧加入了目前已经很少见的挂绳孔,对于喜爱手机的用户来说或许可以加分不少。

贴心的系统改良

MT788使用的是Android 4.0操作系统,拥有丰富的触屏界面,可以拖动“转盘”功能键快速进入电话、短信等常用功能。解锁后的界面操作也很流畅,并且提供了多种屏幕切换效果。值得一提的是内置了“社交图”和“活动图”等插件,可以智能地将常用联系人及APP存放在图谱中,并根据用户的使用习惯随时更新,非常方便。

而摩托罗拉独有的智能设定功能也很好用,用户可以详细地设定多种情景模式,比如会议、驾驶、睡眠等。可以在这几种模式中方便地切换,快速地调节音量和屏幕亮度、开关数据连接等,省去了许多繁琐的操作,同时也可以更好地优化配置,达到省电效果。

在MT788中还内置了系统优化与电池监控等工具,可以取代部分手机助手类APP的功能,用户可以随时了解自己手机的运行情况,“一键清理”功能也可以快速地将空闲内存进程,为系统加速。

处理器性能较强 不输多核

与联想乐Phone K800系列一样,MT788同样采用了Intel的x86架构处理器,相对于大多数采用ARM架构处理器的Android手机,它的软件兼容性、电池续航能力也是大家最关心的。这款手机没有让我们失望,试用了QQ、新浪微博等常用APP之后发现,都可以完美运行,操作也比较流畅,并没有出现闪退等问题。播放720P视频可以很流畅,但1080P的视频文件播放则比较吃力。

基于Medfield架构的Z2480处理器使用了超线程技术,可以让设备同时处理两个线程,大大提高效率。通过安兔兔测试也验证了这一点,综合成绩超过了许多双核手机,直逼部分四核手机。睿频技术在MT788上面表现不错,使用系统优化工具清理内存之后,待机状态的CPU主频仅为600MHz,运行大型程序时则会自动提升频率,保证应用的流畅,而这一点,也需要应用程序的配合。

续航能力一般 足够使用一天

工程师是完全充电至100%之后开始测试的,其间开启WiFi并调节最大音量,亮度为50%。测试过程中断使用了微博、PPTV等常用APP和跑分工具,也试玩了各种游戏,总耗时4小时,最后剩余电量为72%。机身发热量也比较适中,不会觉得烫手。整个测试过程可视为高负载使用,电量消耗还比较令人满意。

那么,待机时间能耗如何呢?工程师在晚上睡前使用了半小时的微博和QQ等应用,并在夜间完全待机8小时,仅仅消耗了2%的电量。如果再详细设定好系统自带的节能模式,也可以提高一些续航时间,x86架构的处理器并没有出现能耗过多的问题,正常使用一天是完全可以的。

拍照功能丰富 效果一般

800万像素镜头作为2000元级手机的标配,MT788同样也搭载了这样的镜头。摩托罗拉也优化了拍照界面,提供多达12种的拍照模式和多种场景效果,与一般的拍照类APP相比也毫不逊色,比较有特色的就是加入了全景模式,连拍



MT788在安兔兔中得分

智能设定提供了多种可定 常用程序会自动显示在活



常见的1080P以下视频非常流畅,画面清晰,音频也不错

MT788的超级夜景模式照片,画面有点偏红

模式及超级夜景模式,接下来就重点体验一下MT788的拍摄能力。

MT788的连拍模式,一次性最多可以拍摄30张照片,拍摄速度也非常快。以内置的10张急速连拍功能为例,在这种模式下,只需要0.87秒就可以完成拍摄。而拍照效果就比较普通了,运动稍快的景物就会比较模糊。

对于静态景物,全景模式的拍摄效果不理想。画面组合比较紧密,并没有失手。使用超级夜景模式拍照,会生成两张照片,一张是原始图片,一张是以“文件名+nightshot”命名的照片,而这张照片是经过美化处理的,夜拍模式在增加曝光度的同时,还会自动将照片进行美化,调高亮度,清晰度不错,只是画面稍微有点偏红。

产品总评: 75

- ✓ 金属质感很强,上手轻便,舒适,CPU性能较强
- ✗ 虚拟按键占用屏幕空间较多,软件兼容性有待加强
- 自带 ROM 较小

■参考价格:2099元

基本参数

- 主屏:4.3英寸 960×540像素
- 系统:Android 4.0
- CPU:Intel Atom(Z2480 2GHz)
- GPU:SGX540
- RAM:1GB
- ROM:4GB
- 扩展容量:32GB
- OTG:不支持
- 电池:1735mAh
- 摄像头:后置800万像素+前置130万像素
- 尺寸:122.5mm×60.9mm×9.9mm

安兔兔3.0.3版测试数据

- 总分:13834
- CPU:4742
- RAM:4350
- GPU:3966
- IO:776

游戏测试

- 《愤怒的小鸟:星球大战》非常流畅
- 《神庙逃亡》非常流畅
- 《战地2:叛逆连队》流畅
- 《永恒勇士2》流畅

视频测试

- 《生化危机4:重生》AVI 720P 平均码率 4Mbps 非常流畅
- 《奇猫记嘉年华》片段 MP4 1080P 平均码率 10Mbps 流畅
- 《变形金刚3》MOV 1080P 平均码率 10Mbps 卡顿
- 《皇家赌场》AVI 1080P 平均码率 17Mbps 卡顿

工程师总结 | 黄益甲

x86 高频单核表现总体不错

在ARM架构多核处理器占领大部分智能手机市场份额的今天,摩托罗拉与Intel推出的MT788显得有点另类。不过强联手并不只是一个噱头,这款手机在各方面表现都还算到位。摩托罗拉作为老牌手机厂商,对于手机的基本功能如通话、短信等自然不在话下,当然它也有一些不足之处,比如手机自带ROM较小,可供存储数据的空间只有1GB多一点,像《马克思恩格斯》等大型游戏的数据包(1.3GB)又必须存放在手机ROM里,故而无法运行。

作为卖点的Intel凌动处理器表现不错,2GHz的高频率弥补了核心数量上的差距,测试得分甚至超过了一些早期的ARM四核处理器,为x86架构处理器在移动平台打下了名头。虽然一些应用程序的兼容性有待加强,相信以后应用程序也会逐渐做一些优化来进行改进。不管怎么说,MT788内置的Z2480 2GHz处理器证明了x86的“单核高频”理念是可行且不错的,是完全可以和ARM的“多核”理念相抗衡的。当然,我们也期待ARM下一代2GHz以上的A15多核处理器能有更好的表现,这样,我们就有“好戏”看了!



不再迷惑！ IVB笔记本处理器 纵向测试

IVB处理器已经逐渐成为市场的主力，而纷繁的产品线以及复杂的命名让不少读者朋友感到迷茫，“我到底该买哪一款呢？”有鉴于时至年关，很多人都有了新年换机的想法，因此我们特地集齐了九款搭载市售主流IVB处理器的笔记本，通过一系列的测试方案与产品解读，让大家清晰地认识到它们之间的性能与功能差异，以便选择更适合自己的产品。

数量缩减的产品线

对处理器产品相对较为了解的读者朋友应该知道，几乎每一代的英特尔处理器的每一个系列都有N个不同版本，其间的差别可能只是100MHz的主频，也可能是1MB的缓存，这也就给大家一个惯性思维——英特尔处理器很复杂，很难选。

实际上，在IVY Bridge（以下简称IVB）时代，处理器数量是相应减少了的，举个例子，Sandy Bridge Core i3笔记本处理器总计有11款之多，而IVB则只有3款，而且起始频率都相对较高，所以后续的高频版本应该会相应减少，这对于消费者而言是一个利好，毕竟越简单就越容易选择。



SNB和IVB两大主力Core i5处理器之间的硬件参数差距甚微，不过值得注意的是SNB直到Core i5 2430M的第三款才达到主频2.5GHz，IVB第一款Core i5就达到了这个频率

隐藏在名称后的功能差异

在今天参与测试的9款IVB处理器当中，如果你仔细阅读它们的规格参数，就会发现其中有一些不能直接理解的细微差别，其一是Core i5 3320M与Core i5 3210M，两者间只是在主频与最高睿频上有些微不同，根据英特尔的命名方式，前者叫Core i5 3320M似乎更合适，但实际上，Core i5 3320M支持 vPro、VT-d、TXT 等虚拟化及加密保护功能，在本次测试的产品中除了它之外，也就只有最高端的Core i7 3720QM支持这些功能，因此，Core i5 3320M更多是出现在商用笔记本中。

除此之外，Core i7 3612QM也是一款颇为独特的处理器，虽然它是四核心处理器，但TDP却低至与双核心处理器相当的35W，这是否意味着它

的发热量会更少呢？答案是肯定的！但，这并不意味着笔记本的热量堆积就很小，实际上，作为指导PC厂商选择散热器的重要参数，TDP越低也就往往意味着PC厂商会采用风量越小的风扇，以及尺寸更细的铜管，所以，低TDP处理器不等于低热量，具体还得看笔记本的散热设计。

处理器升级请注意两点

虽然很多人都想换新机，但却因囊中羞涩只好考虑升级，在这里有两个关键点需要提醒大家。第一，在英特尔处理器中，低电压版处理器均采用BGA直接封装在主板上，也就是焊接在主板上，一

般用户是无法自行升级的。第二，部分采用标准电压处理器的轻薄本也可能采用了BGA封装的方式，因此升级前最好先通过CPU-Z等软件进行确认。第三，升级处理器需要注意芯片组的支持

程度，最好选择同等TDP的处理器，建议到官方网站进行考证后再着手升级，升级时也要注意先刷新BIOS（这样可以支持更多处理器），并注意涂抹硅脂等细节工作。

参测笔记本处理器规格表

	主频	最高睿频	缓存	制程	核心 / 线程	TDP	封装模式
Core i3 3110M	2.4GHz	不支持	3MB	22nm	2/4	35W	PGA/BGA
Core i5 3210M	2.5GHz	3.1GHz	3MB	22nm	2/4	35W	PGA/BGA
Core i5 3320M	2.6GHz	3.3GHz	3MB	22nm	2/4	35W	PGA/BGA
Core i7 3610QM	2.3GHz	3.3GHz	6MB	22nm	4/8	45W	PGA/BGA
Core i7 3612QM	2.1GHz	3.1GHz	6MB	22nm	4/8	35W	PGA/BGA
Core i7 3720QM	2.6GHz	3.6GHz	6MB	22nm	4/8	45W	PGA/BGA
Core i3 3217U	1.8GHz	不支持	3MB	22nm	2/4	17W	BGA
Core i5 3317U	1.7GHz	2.6GHz	3MB	22nm	2/4	17W	BGA
Core i7 3517U	1.9GHz	3GHz	4MB	22nm	2/4	17W	BGA
Core i5 2450M	2.5GHz	3.1GHz	3MB	32nm	2/4	35W	PGA/BGA

全方面量化测试方案

对于本期的处理器横测，我打算采用全方面量化数据的方式进行直观对比，当前处理器的性能整体上处于过剩的状态，原因在于使用方式的陈旧，大多数人的主要用途已经数年来未变，我相信只有性能的不断增长才能迸发出新的应用形态，因此千万不要因为“便宜够用就好”的心态就去购买低价产

品。笔记本作为一个整体，低处理器性能也就意味着低使用体验，因此，性能测试不仅仅代表了性能的高低，也可以代表相应档次笔记本的整体水准，在后面的测试数据分析中我会详细阐述这一观点。

测试中我加入了 Sandy Bridge 经典处理器 Core i5 2450M，因为现有低价位笔记本

中依然存在不少采用此款显卡的前代尾货，而它位列中端的定位也让很多人关注其性能到底有没有落伍太多。测试驱动均为英特尔官方最新版，操作系统采用64位Windows 7家庭基础版，测试硬盘均为5400rpm机械硬盘，内存为4GB DDR3-1333。

笔记本处理器性能测试表

	Cinebench R10 单核 / 多核	Cinebench R11.5 CPU	Super PI1M/2M	PCMark Vantage	3DMark Vantage CPU	WinRAR	X264 HD 转码	TrueCrypt AES 加密性能
Core i3 3110M	4243/9111	2.41pts	16s/36.2s	6115	P8008	2188KB/s	73fps	1.2GB/s
Core i5 3210M	5285/10749	2.89pts	12.8s/30.1s	7082	P9091	2452KB/s	87fps	1.4GB/s
Core i5 3320M	5659/11885	3.11pts	11.6s/26.8s	7256	P9872	2690KB/s	91fps	1.5GB/s
Core i7 3610QM	5577/20915	6.22pts	12s/28.3s	9552	P17952	4450KB/s	134fps	3GB/s
Core i7 3612QM	4950/19210	5.66pts	13.1s/29.5s	9545	P14751	4117KB/s	124fps	2.6GB/s
Core i3 3217U	3673/7286	1.81pts	20.2s/48.7s	3775	P5997	2123KB/s	58fps	0.2GB/s
Core i5 3317U	4365/8227	2.31pts	15.7s/34.9s	6129	P7105	2508KB/s	71fps	1.2GB/s
Core i7 3517U	5227/10625	2.75pts	13.5s/30.2s	7834	P8660	3361KB/s	83fps	1.4GB/s
Core i5 2450M	4847/10360	2.79pts	13.1s/29.8s	6834	P9078	2329KB/s	79fps	1.4GB/s

上接67版

采用高端处理器的笔记本大多拥有极致的特性,要么整体配置彪悍,要么整体工艺出众,因此,即便是搭载同级别处理器,整体配置的差异也是大家不可忽视的



小踏步前进的整体性能
在IVB发布之前,英特尔就说过性能提升将不是主要目的,制程改进才是关键,而更新的制程并未带来明显的功耗提升,同时在对比如前代高频双核Core i5 2450M时,频率与之相当的Core i5 3210M整体领先幅度并不算太大,没有达到质的区别,新一代的Core i3性能也不能超越前代Core i5。但在我看来,这并不是鼓励大家踊跃去为PC厂商清理库存,因为毕竟笔

客观看待处理器对游戏帧速的影响

处理器对游戏性能影响测试				
	《生化危机 5》	《暗黑破坏神 3》	《街头霸王 4》	《失落星球 2》
Core i5 3210M+GT 630M	47.7fps	50.2fps	60fps	19.7fps
Core i7 3517U+GT 630M	38.5fps	43.9fps	60fps	12.8fps
Core i5 3317U+GT 635M	53.9fps	58.6fps	60fps	20.2fps



轻薄本的内部结构紧凑,散热性能也能相对较好,此时如若添加性能强悍的独显,需要降低硬件频率不说,还会明显加大内部发热量

看U选本本,要坚持“买新不买旧”原则
如果拿IVB与Sandy Bridge相比,在同级产品上两者间的差别是很小的,主要的差别在核心显卡方面,HD 4000明显强于HD 3000(当然,相对独立显卡,它们都是“低端卡”)。另外更重要的是,IVB这一代笔记本都标配了原生的USB3.0接口——这一点很重要,可以大大提升应用体验。正像我前面强调的“笔记本是一套体系,处理器只是其中一个重要环节”,对笔记本而言,我的

笔记本是一个体系,而处理器只是其中一个环节,老平台或许在性能与价格上有一点优势,但老平台的低价本大多配备了性能较差的独显,而在相同价位我们可以找到搭载诸如GT 630M级独显的新平台Core i3本,从综合体验的角度而言,后者无疑更具购买价值。另外,我们还需要考虑到HD 4000的性能明显强于HD 3000,另外,IVB平台还标配了USB3.0——仅USB3.0这一点,就足以让我们不

独显超极本可以说是当下,甚至到Haswell时代都会备受关注的产品,而围绕着它最大的几个关注点就是——在显卡性能相近甚至完全一样的情况下,超低电压处理器会不会拖累游戏帧速?幅度会是多少?超极本玩游戏是否已然不靠谱?因此在本期的测试中,我们也会加入这一环节的对比,以同样搭配GT 630M、处理器分别为Core i5 3210M和Core i7 3517U为直接对比,同时也加入Core i5 3317U处理器与性能更强的GT 635M独显的组合来进行参照。

建议依然是买新不买旧。
睿频、四核、高主频优劣尽显
从技术的角度来看,Core i5/i7的性能优势非常明显,不仅支持睿频,同时主频更高,还有四核可选,而在当前这些都是能直接转换为效率的重要参数。不过大家也必须要清楚地意识到这些优势所伴随的条件,首先就是价格,任何人买笔记本都会考虑价格,切合自身使用需求与预算进行选择才是最理智的,如果你平时只是上网聊聊天,买Core i7本就有些浪费了。其次是便携

用再考虑SNB平台笔记本。
睿频,让Core i5性能更神勇
Core i3、Pentium和Celeron系列与更高端产品的最大差别就是不支持睿频技术,这项英特尔提供给中高端产品线的“智能睿频”技术在实际测试中将Core i5的价值凸现了出来——Core i5 3210M与Core i3 3110M的主频只差100MHz,但是有了可以自动“超频”的睿频技术,让Core i5 3210M的性能明显领先。对比同样支持睿频技术的Core i5 3320M与Core i5 3210M时差距就很小了,可见睿频对Core i5的提升是相当明显的。
四核,应用面越来越广
如果说睿频是Core i5的亮点,那四核就是Core i7的法宝,在



睿频技术让Core i5及以上级别处理器有了较为明显的性能优势

轻薄设计是帧速下降的重要原因
即便是搭配相同的GT 630M处理器,17W的Core i7 3517U在游戏中也落后35W的Core i5 3210M至少15%,或许你会觉得很奇怪,因为这两款处理器的性能根据我们的测试应该不分伯仲,为什么会有这样明显的区别呢?我认为主要原因在于采用Core i7 3517U的是一款轻薄本,而轻薄本的内部空间较小,温度更高,处理器与显卡会启动降频(或屏蔽睿频功能)以确保稳定运行。而在降低处理器规格至Core i5

工程师总结 | 黎坤

性,在目前的技术下,性能越强的笔记本体积越是庞大,续航也相应越差,如果你有明确的应用需求,就应该考虑到这个矛盾点的存在。我们不建议预算充足的用户选择中庸的笔记本——这会让你哪方面的应用都显得不爽。要游戏,就发烧彻底;要便携,就极致轻薄。
对超极本摆正心态,我们更加推荐纯固态硬盘集显超极本
先要声明一点,搭配IVB超低电压处理器超极本,日常应用性能已经足够强大,日常娱乐也

我们的测试中四核处理器的多线程性能优势非常明显,虽然在个别无法利用多线程的测试中由于频率相对较低,导致性能不占优势,但在这个对多核心优化越来越好的PC大环境中,四核给Core i7带来的好处只会越来越多,即便在最简单的WinRAR中,也能体现出巨大的优势。另外,视频转码中,四核处理器的优势也越发明。如果大家预算充足,四核且散热良好的机型是更加保值的选择。
不再鸡肋的超低电压处理器(超极本)

这一次检测最让我激动的就是超低电压处理器,从CULV的羸弱到Atom的落寞,低功耗处理器似乎一直都给人“不堪重用”的烂泥形象,但IVB超低电压处理器总算争了一口气,Core i5 3317U的整体性能达到了与Core i3 3110M相当的水准,而Core i7 3517U甚至能与Core i5 3210M一争高下。这也就意味着,当前的超极本已经拥有了与传统本叫板的处理器性能,再

具备高性能显卡的超极本大多尺寸都达到了14英寸甚至更大,部分机型重量甚至超过了2.1kg,很难获得“极致轻薄”的体验

3317U,但换装更强的GT 635M独显后,性能反而胜过了Core i5 3210M处理器+GT 630M独显的组合,可见处理器对帧速的影响虽不小,但更重要的是显卡性能。
超极本+强力独显 现在还不是时候
采用超低电压处理器的笔记本主要是超极本或与之类似的超轻薄本,在当前的技术条件下,想

完全不是问题。
不过,人心总是容易“得寸进尺”,在对待超极本这一产品时,我们注意到大量用户都喜欢“搭载独立显卡”的机型,希望它能够玩游戏,能够编辑视频,能够这样,能够那样……我们前面也提到了,这种独显超极本其实会一直受人关注,但这并不等于我们就完全认同这种产品——相反,我们的测试已经证明了,目前超低电压处理器的性能已经足够强,对付日常办公和娱乐是绰绰有余的。而与之搭配的集成

值由其极为出色的便携性和吸引眼球的外形设计,抢占一部分家用和办公市场完全没有问题,而这样的表现更让我由衷地期待明年的Haswell架构处理器,或许它可以真正实现“降低功耗的同时,提升性能”的愿望。

不可忽视的整体配置差异
笔记本是一套体系,任何处理器都有与之相当档次或其他配件来搭配,因此,Core i7与Core i3笔记本之间的整体性能差距有时候比处理器之间的性能差距更大,比如Core i7本所搭配的显卡主要是GT 640M这一级别甚至更高,而且还可能配备容量更大的内存与机械硬盘,更有不少机型还搭配了固态硬盘,让本本的整体性能提升非常明显,这也是读者朋友们不应该忽视的。

在外形上2009年CULV笔记本曾经做到了与超极本类似的水准,但CULV处理器的不给力让它很难获得市场认可,而IVB时代的超低电压处理器则有看输常规电压处理器的性能



要兼顾轻薄、长续航、低发热、高性能显卡本来就是不切实际的,之所以要大家客观看待这个问题,原因正在于此。至少在下一代超低电压笔记本上我是不建议大家去要求高性能显卡的,性能受挫不说,发热、续航甚至尺寸、重量都会受到负面影响,如果很喜欢玩大型3D游戏,还是尽量选择搭配常规电压处理器的独显传统本吧。

显卡HD 4000也具备了很强的娱乐性能,另外它的功耗足够低,为超长续航提供了可能。从这个角度来讲,我们更加推荐“纯粹”的超极本,采用集成显卡,使用纯固态硬盘,这样的超极本更轻便,续航也可以很强,响应速度也更快,这才是真正意义上的“超极”本。如果你真正想要的是独显超极本,从某种意义上说,是把IVB超低电压的优良特性主动抹杀了。

迷你身材大能量

索泰 A55-ITX WiFi 主板评测



A55老当益壮

除了少数非常发烧的用户，很少有人愿意花大价钱去购买 HTPC 的主板，索泰正是看到了这种趋势，因此并没有采用性能和功能都更强的 A85X 芯片组，反而是用了比较老的 A55 芯片组。A55 芯片组本来是为上一代 APU 设计的中低端芯片组，支持 Socket FM1 接口，索泰将其接口改成 Socket FM2 以后就能够支持最新的 Trinity APU 了。虽然功能没有 A85X 那么强，不过加上一些第三方芯片，搭配 Trinity APU 同样能够支持丰富的接口，保证其功能并不比采用 A85X 芯片组的主板差。

索泰 A55-ITX WiFi 带有两条 DDR3 内存插槽，最高支持双通道 DDR3 1866 内存，但在测试中，我们发现部分品牌的 DDR3 1866 内存无法被主板支持。另外，这款主板还拥有一条 PCI Express × 16 插槽，4 个 SATA 2.0 接口，4 个 USB 2.0 接口和 2 个 USB 3.0 接口，支持 6 声道模拟音频输出，自带 DVI 接口、VGA 接口以及 HDMI 接口。另外，这款主板还集成了一块支持蓝牙 4.0 标准的 Intel Wireless N 135 无线网卡，从规格上来看，还是相当实用的。

实测性能不错

从性能测试成绩来看，虽然采用的是 A55 芯片组，但索泰 A55-ITX WiFi 表现出来的性能并不差。毕竟主板芯片组对于处理器性能的影响是很小的——除非产品设计有严重问题。

处理器性能当然不是 A10-5800K 的强项，不过足以满足 HTPC 的需要。在 3D 游戏性能方面，A10-5800K 搭配索泰 A55-ITX WiFi 的表现非常

项目	索泰 A55-ITX WiFi+DDR3 1600
基准	2888
轻量级	2368
办公应用	2022
创作性能	4441
娱乐性能	2861
计算性能	5644
存储性能	2224
Cinebench 11.5	3.27
MediaCoder2011 视频转码时间	656s
《失落星球 2》1280×720 中画质，无 AA	30.6fps
《生化危机 5》1920×1200 高画质，无 AA	32.3fps
《街霸 4》1920×1200 高画质，8×AA	36.98fps
待机功耗	42W
CPU 满载功耗	132W
GPU 满载功耗	134W
CPU+GPU 满载功耗	174W

工程师总结 | 王宇

游戏影音两相宜

整体来看，虽然 A55 芯片组相对较老，但索泰 A55-ITX WiFi 表现出的性能是能够让迷你 PC 用户满意的。从功能上来看，其整合的无线网卡和 USB 3.0 处理芯片也能够满足消费者的需求，而且音视频输出接口也相当齐全，价格也较低，非常适合搭建游戏型迷你 PC。

产品总评：80

- ✓ 体积小，接口齐全
- ✗ BIOS 对高频内存支持有待改进

主要参数

- 芯片组：A55
- CPU 接口：Socket FM2
- 内存插槽：2 条
- 内存支持：DDR3 1866
- 显卡插槽：PCI-E × 16 1 条
- USB 接口：6 个，2 个支持 USB3.0
- 参考价格：599 元

测试平台

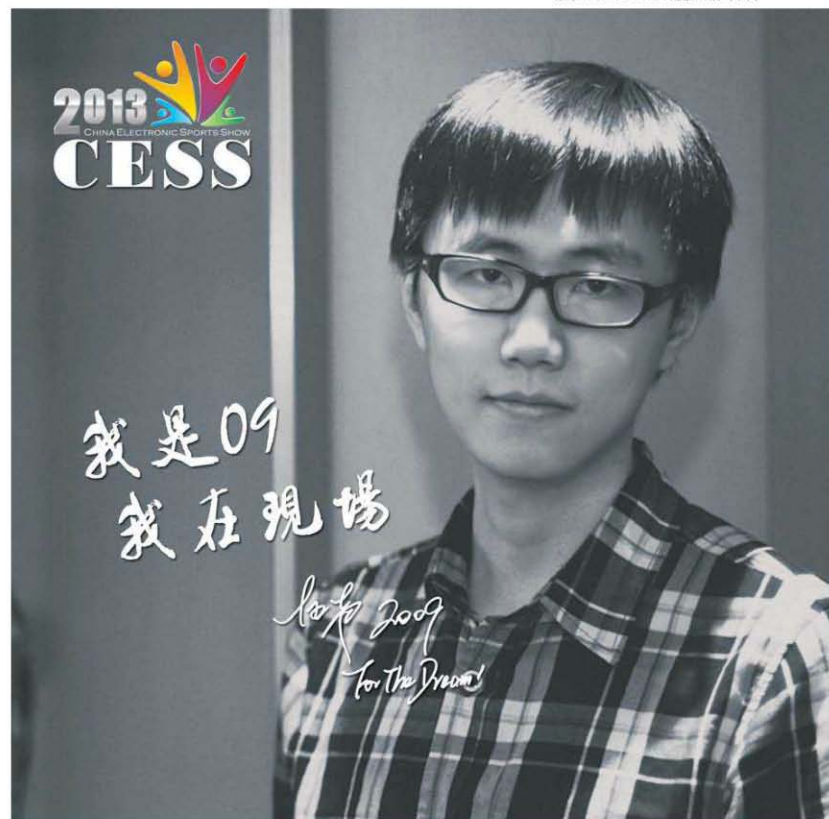
- 处理器：AMD A10-5800K
- 主板：索泰 A55-ITX WiFi
- 内存：宇瞻 DDR3 1600 2GB × 2
- 显卡：Radeon HD7660D
- 硬盘：希捷 7200.12 1TB
- 显示器：DELL U2410
- 电源：长城巨龙 1000
- 操作系统：Windows7 64bit 旗舰版

AMD Trinity APU 上市以后，其强劲的综合显卡性能让小体积的 HTPC 的游戏性能得到了大幅提升，有很多用户也准备选购一款 Trinity APU 来搭建 HTPC。为了迎合用户的需要，不少厂商都开始推出小板型 Socket FM2 接口的主板。索泰最近就推出了一款价格便宜的 A55-ITX WiFi 主板来搭配 Trinity APU，那么这款主板是否值得购买呢？我们来测试一下。

抢眼，即便是在 1920 × 1200 高画质状态下运行 DX10 的游戏也能做到流畅，能够满足玩家对游戏型 HTPC 的需求。从无线网络的效果来看，这款主板搭配的无线网卡实际使用中也非常稳定。唯一需要考虑的是其最大满载功耗达到了 174W，尽管用户可以通过选择低功耗的 A10-5700 搭配单条内存、2.5 英寸硬盘来降低功耗，但也需要有额定输出功率 150W 左右的电源才能满足。这对 ITX 规格 HTPC 机箱标配的外置小功率电源提出了较高的要求。



索泰 A55-ITX WiFi 的接口相当丰富



CESS 2013

暨第三届电脑报城市高校游戏争霸赛

全 | 新 | 开 | 启

伍声 | ID:2009

WCG总决赛冠军
SMM世界总决赛冠军
IEM全球精英赛冠军

新浪 & 腾讯微博 @cess2013

赛事组委会 | TEL: 023-63658888-13096/13093 | E-mail: cess@cpcwi.com

<http://ipdf8.blog.163.com>

我摸我摸我摸摸摸

三星 Note 各式手套触控挑战

现在的手机几乎完全脱离了实体按键,转为触控操作,但电容屏有个最大的问题就是必须用裸露的手指来操作,不然就得额外购买触控笔或者触控手套。在冬天玩手机对大多数人来说非常要命——能不能用普通手套代替触控手套呢?本期,工程师就用三星 Galaxy Note来试试戴上手套触控的效果!

1 课前辅导: 导入可设置触控灵敏度的ROM

其实和大多数电容触控手机一样,三星 Galaxy Note并没有使用 Synaptics ClearPad 电容触摸屏传感技术,我们需要提前刷一个可以调节触控灵敏度的ROM。说到这里,大家应该已经知道了——是的,其实大部分Android手机不能实现戴着手套操作,是因为在出厂时触控屏的灵敏度设得比较低,而厂商并没有把这个权限开放给用户。

要实现戴手套触控,我们首先需要在第三方ROM里调节触控屏的灵敏度(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsoft/>)。进入系统设置—设备选项—屏幕—触摸屏灵敏度,在这里可以在10-100的范围内进行调节。10为最灵敏,我们就设置为10进行测试。

3 提高效率 大家来参与

接下来的效率就变得很高了,感兴趣的事儿越来越多。一人选了一双手套,测试很快就搞定了。



反皮手套:顾名思义,材质和厚度都和前面的真皮手套类似,只是反过来了。

测试结果:操作比较流畅,点击准确,网页、游戏等都可以顺利操作。不足之处与真皮手套一样,长按之后也会有抖动。



熟料薄膜手套:来自KFC,相信大家都很熟悉吧。主要材质为PVC薄膜,吃货专用!

测试结果:毫无悬念,操作没有任何问题,唯一的不足就是:真的不保暖!与塑胶手套一样,戴上之后过不了多久就满手是汗。不过,可以边吃东西边玩手机也不错,只要你舍得屏幕上油水横流。



毛线手套:由羊毛和纤维混纺,是最常见的保暖工具。参加测试的手套厚度约为2毫米。

测试结果:触控稍显迟钝,需要较用力才能生效。总的来说只要力道合适,操作还算比较流畅,点击准确度很高。而且毛线手套也不算是“非主流手套”,保暖效果不错,让我们非常满意。

2 特别测试组挑战手套触控

我们邀请了编辑部的技术达人董师傅、数码美女陈小豆、DIY 狂人疯狂博士一起参与,让他们从六双材质各异的手套中挑选最心仪的开始测试。话不多说,赶快一起来看看吧。



最大需求:随时关注最新资讯,技术永不落后的我要戴着皮手套翻网页新闻。

牛皮手套:主要成分蛋白质、脂肪及无机物质,透气耐磨,经过铬鞣处理,皮质有弹性,表面比较光滑。厚度约2毫米。

开始测试的时候并不是很顺利,由于准备的手套较长,手指不能顶住尖端,有大概1厘米的“空当”,指头与屏幕的接触面变得比较大,所以无论点击还是滑动屏幕都不太灵敏,而且定位非常不准,很容易误操作,更别说输入网址等“高难度”操作了。

将手套使劲套紧手指之后才稍微有所改观,左右滑动界面完全没有问题,想要运行某个APP则稍微有点吃力。几分钟之后,董师傅找到了窍门——使用与手套顶部接触最紧密的小指头来操作,还别说,效果非常明显。在浏览器中,双击指令缩小放大都没有问题,点击链接也比较顺利,当然,前提是放大到最大比例,手套与屏幕的接触面太不容易掌握了。

甲甲点评:嗯,通过第一步的测试,看来戴手套操作手机也并不是不能实现,当然,手套与手指的接触紧密程度就很重要。皮手套还有一个问题,就是长按之后屏幕会抖动,定位不够准确。看着董师傅开心地用小拇指翻看网页,我始终觉得怪怪的,仿佛看到了某些宫廷剧里的场景……



最大需求:当然是看视频啦,正在追《想你》,朴有天太帅了。

卡通毛绒手套:主要材质为晴纶纤维,触感柔软,柔韧性高,不怕挤压,多用来制作毛绒玩具。卡通造型非常可爱,厚度约为15毫米,具有很好的保暖效果。

小豆看到这么多手套,想都没想就把这双手套抢在怀里,生怕别人抢了去。由于毛绒的柔韧性很高,按压之后的厚度大大减少,无论点击还是滑动操作都非常灵敏,让小豆很开心。立马打开浏览器找视频,打开浏览器很轻松,但是输入地址却难倒了她——老虎爪子实在是太大了,根本无法准确点击到字母……当然,任何手指粗壮的生物用触屏智能手机输网址都会很艰难!

废了很大力气进入优酷的页面,在查找电视剧的时候也遇到同样的问题,不过在播放的时候就非常惬意了,在播放界面每个按钮都比较大,全屏、播放、暂停等操作都可以顺利实现。毛线手套戴着也非常暖和,而且看电视剧也不需要太多操作,小豆非常满意。

小豆点评:非常满意!在冰冷的冬天,戴着这个手套看视频太舒服了,操作毫无压力啊(甲甲提醒道:你忘记“想你”两个字输入了多久吗!)好吧,我承认老虎指甲太粗,不过真的很可爱啊,实在太喜欢这个手套了,做完测试能不能送给我呀?



最大需求:当然是做些疯狂的事情,比如一切切肉一边玩《疯狂的小鸟》。

塑胶手套:由天然乳胶配以其他助剂加工而成,表面非常光滑,弹性很高,戴着舒适,不透气的,非常薄,只有不到1毫米的厚度。疯狂的疯狂博士拿到这个手套,首先测试的并不是触控灵敏度,在大家惊奇的目光中,他鼓起腮帮子吹了一个手套气球,打上结之后,用实际行动测试了这个手套的透气性——绝不漏气!接下来测试正式开始,由于塑胶手套非常薄,而且与手指接合紧密,只是给手指套上一层皮,首先在界面中的操作非常容易,滑动、点击都没问题,输入文字、拨号等也很轻松。

接下来,自然是疯狂博士最爱的《愤怒的小鸟》了,拉弓、弹射一气呵成,让疯狂博士非常得意。不过由于塑胶比较黏性,摩擦力非常大,在屏幕上很容易有“挂住”的感觉。

疯狂博士点评:牛皮不是吹的,手套我选塑胶的!我的选择错过吗?看看你们选的手套,总有些问题,一个看重可爱,一个看重保暖,我选的就完全没有问题啦!等等,刚才我好像说到你衣服上……

趣味评测

黄益甲:看腻了大堆参数堆砌起来的评测,看腻了中规中矩的测试,何不换个风格,做一些有趣的测试呢?只有想不到,没有做不到!评测实验室将在这里为你带来更多好玩的测试。欢迎大家加入评测达人团QQ群:16560434,一起参与测试。

工程师总结 黄益甲

对于手机依赖症患者,冬季的确是难熬的季节,但是在寒冷的天气里,取下手套和起床一样困难,不过,戴着手套玩手机也并不是什么不可能的事,当然也不是 Lumia 920 才有的功能。对于采用电容屏的安卓手机来说,只要当前固件里提供了对触控灵敏度的调节功能,就能实现“隔空”触摸,自然也就支持戴手套操作了!但是,如果触控灵敏度太高,也有可能在没有戴手套的时候出现误操作,所以,建议只在戴手套时调高灵敏度。

当然一定要选择大小适中、表面不要太光滑的手套,厚度也不要太厚,否则点击力道很不容易掌握。在这里,推荐大家选择毛线手套,物美价廉又保暖,而且操作起来也毫不费力,浏览网页、玩游戏都没问题!最后,送上我们测试时候的视频,大家可以扫描这个二维码地址观看哟!



2013 年,全新的一年

免费生活应用 APP下载排行

1. 美丽说
2. 明星衣橱
3. 我查查
4. 美团团购
5. 窝窝团
6. 乐蜂网
7. 中彩手
8. eBay Style
9. 彩票 365
10. iWeekly

数据来源:易观国际

“中国好产品”品牌排行

1. 联想
2. 戴尔
3. 小米
4. 华硕
5. 宏碁
6. 360
7. 微软
8. 苹果

数据来源:读者网上评选

没想到,“中国好产品”评选一开始,排名就发生激烈变化,通过网站投票,各个品牌之间展开了激烈厮杀,一些原本众望所归的品牌竟然一路下跌,让小编们都大吃一惊。随着“中国好产品”评选的深入进行,相信排名较量还会更加激烈。

2013 年第一天,微博上最火词汇



1 跨年演唱
各大卫视的跨年演唱会在微博上火得一塌糊涂。

2 最严交规
从 2013 年 1 月 1 日开始,最严交规开始施行,网友们在微博上展开了激烈的讨论,尤其是针对“黄灯禁停”这样的条款。

4 网络实名制
网络实名制到底对互联网有什么影响,微博上的观点也是五花八门。

3 反腐
随着国家反腐败行动的深入进行,各种微博举报和人肉搜索也持续将微博反腐越炒越热。

5 直通春晚
央视的直通春晚吸引了大量目光,也引来了大量吐槽。



2013 年电视机变化排行

1 社交电视崛起

电视与 Twitter、Facebook 等社交媒体无缝整合,让电视成为社交媒体的重要终端。

2 苹果引领业内标准

无论苹果未来将推出一个怎样的电视产品,它都将为业内设立一个将网络视频内容显示在电视屏幕上的全新标准。

3 原创电视节目

互联网公司大力投资原创视频节目是 2012 年的一个重大趋势,包括 Hulu、Netflix 和 YouTube 在内的这些流媒体平台都曾斥巨资投资自己的原创视频内容,但这些平台所制作的原创内容都仅限于通过网络播放。

4 遥控器革命

未来的电视控制方式将不仅仅局限于遥控器这一单一设备,包括声控和手势这些操作方式预计也将在今后的互联网电视设备中出现。

5 移动和电视的聚合

2013 年,电视设备会朝着更像智能手机的方向继续发展。数据来源:美国 Readwrite 杂志

3 分钟 赢取近三万元奖品!

最有影响力的“电脑报 2012 年度 IT 调查”活动正在进行中,此次调查的手机客户端也已同步上线!今年的读者调查,除了可以通过报纸、网站参与外,还可以通过手机参与,更重要的是——我们还为用手机参与调查的读者设置了丰厚的“专项奖品”!

活动截至日期: 2013 年 1 月 31 日

手机参与方式: 下载“疯狂博士”手机客户端,在《电脑报》疯狂博士的指引下,花几分钟时间完成调查,即可参与抽奖!



手机参与调查“疯狂博士”送你大奖

“疯狂博士”安卓手机客户端下载方式

1. 在手机浏览器中输入 m.jicpcw.com/dc 下载。
2. 登录各大应用市场(如 AppChina 应用汇、安卓市场、机锋市场等),搜索“疯狂博士”(电脑报出品),找到后下载安装即可。
3. 用二维码扫描软件(如爱拍等)扫描二维码即可下载。



“疯狂博士”手机客户端(扫二维码)
(Android 版)

专项奖品

- 一等奖 (1 名)
奖品: 索泰 GTX 670-2GD5 极速版 (显卡)
价格: 3299 元
- 二等奖 (3 名)
奖品: 蓝魔 W30 (16GB) 四核平板
价格: 1399 元

- 三等奖 (10 名)
奖品: 索泰双核 mini 平板 (白色 8GB) (3 台)
价格: 699 元
- 奖品: 航嘉 PBA3500 移动电源礼品套装 (7 台)
价格: 499 元

- 幸运奖 (100 名)
奖品: 富勒 U50 激光无线鼠标
价格: 119 元
- 奖品: 标普 (50 套)
奖品: 不凡不取 LV290 便携音箱 (50 台)
价格: 158 元

老狼讲习所

@PCW-老狼

weibo.com/1159277747



2012年度拍客大赛,请你当评委

◎老狼: 历时两个月的年度拍客大赛就要落下帷幕,一万多幅参赛作品让编辑部的小编们眼花缭乱。好在评选过程中,评选小组的评委们还比较镇定,然而激烈的争论也不少,各花入各眼。为了让比赛更加公正,我们将筛选后的作品整理出来,在微博中展示给大家,请电粉们来评一评、说一说,给喜欢的作品拉拉选票。你的意见对我们很重要哦!

作品展览馆:
go.icpcw.com/a/72.htm

◎青阳: 点评时一定要记住加上作品标题名称,否则评委和作者都会抓狂的!另外,我能悄悄地说是你发的照片都是我喜欢的吗?



拆迁工人



秋水共长天一色



比翼之美



天眼



喜上眉梢



谧

2012-2013年度中国IT品牌
风云榜
读者调查
火热进行中

活动投票地址:
<http://icpcw.com/2013dc/>

◎青阳: 这个年度读者调查,对老读者老电粉来说就像四季替换一样平常,不过,新年的第一期,相信也有新的电粉加入,小编就再显摆一下吧——最具影响力的IT品牌调查,最有购买参考价值的评选结果,就在这年度盛会里!同时,为参与的电粉们设置的680个中奖名额、价值50万元的奖品,统统献给你们——**截止时间就在本月21日**,时间不多,还不赶快行动?上网不便的电粉请查阅2012年第51期《电脑报》的A11-A12版,可复印表单哦!

奖

Dell™ 推荐使用 Windows。

新春礼缤纷 戴尔喜相送

火热新春,惊喜大集结,戴尔直销欢乐不停。
灵越660s礼赠高达21音箱,并有心动特惠、升级礼包。
乐享新年新禧,更多精品,更多惊喜,尽在戴尔直销。

多款彩壳

超薄机箱

快速休眠

为速效

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14
¥3,999 原价¥4,299

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i3-3110M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 2GB内存 / 500GB硬盘
- 14" 高清WLED显示屏 / 1366mm

● 推荐升级至Windows® 7 Professional 送价值500元礼包一套(鼠标、蓝牙耳机)

戴尔™ 灵越™ One 2012一体机
¥3,099

- 英特尔®赛扬®处理器G550T
- Windows® 7 Home Basic
- 2GB内存 / 500GB硬盘
- 20" 高清非触摸显示屏 / 英特尔®酷睿™ i3

● 推荐升级至Windows® 7 Professional 送价值500元礼包一套(鼠标、蓝牙耳机)

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14z
¥5,199 原价¥5,499

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3317U处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14.0" 高清WLED显示屏 / 1366mm

● 推荐升级至Windows® 7 Professional 送价值500元礼包一套(鼠标、蓝牙耳机)

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥4,999 原价¥5,299

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14" 高清WLED显示屏 / 1366mm

● 推荐升级至Windows® 7 Professional 送价值500元礼包一套(鼠标、蓝牙耳机)

戴尔™ 灵越™ 660s
¥3,899

- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2130处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 2GB内存 / 500GB硬盘
- Dell R2020M 20" 宽屏LED显示器
- 英特尔®无线网卡 2000

● 推荐升级至Windows® 7 Professional 送价值500元礼包一套(鼠标、蓝牙耳机)

英特尔®酷睿™ i5

英特尔多媒体中心